# 

مجلة فصلية تصدر عن هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسُّنَّة ــ رابطة العالم الإسلامي (العبد الحادي عشر) شوال الكاهــ







التداوي بالحجامة .. هدي نبوي الصدفة المزعومة .. أين هي؟ حقيقة نظري نظرية دارويت أست ماك ترصيد النزلازل أستماك ترصيد النزلازل مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية



## Services 14ch

فرالومهة

إليواصلريو ٢/١ موجة

ATC 3030

بالكرة سيءن فلللة تليرسية

راديو سشرو بمومثين

فيحو حس اي

يعبد كسيار

مسخل بشريط واخبر

فصفل بالناريظ واخد وصفائنتين

#### مسجلات

ATC3100VCDR

#### المحطر فيميو سنراي مسجز بشريطير مدغار النسردي



ATC 3021

امكامه البحثاض الذكره أ المجهوبة للحزيز جميع الساعات الأضف للرقم مع أأنصل والسنفيل محبيمر غند التحول بين الصماعات

تقيدي لاستكر كاشد ترايع المتسار الرسمزوح الداراة ميك فيرتز

ATC 3022

التكلية التبكه هني استختاد كالبطلية

مندميوج الالخاصيقافين

امكلية البعشاير البكرة

and Beet, Photon,

222

معيج السملمات العسش لترقع

موسيفي فأنا التمييل بين السناعات

ATC T90IDM

تهجير كالسند للرقم

عدرستي باگرانسيسل به ايميل

ATC Y18

DTMF/F8K

فاكرة لصجيل الرائضال

angle tolking

شفته تلوزيه الطهر الرقع والاسم



بتبغون لاستكن كخشما لدرائم المتصر تودمونوج 11/11 ميغامين المجموعة نخرون مجنع المسجحات كالمناب أفرقت



ATC 93IDM لليمين العنب للرابع باكرة تسجيل ١٠ العطل



ATC 10IDM



مع النسال والمسلبل موسيش فند التمهيل بين الحيدتين



تلىمون كالتبعد للرقم - تطام ثنالي تأكرة تسميل 4-إنسال شاشه بلزياء - سهاعة





شنسه بليرته للظهر الرفع والأسع





ATC VCR5M

اليميونسي دو بالربعوث

كالوكن سد السنتات

كاربات أتتك للشخر

يخمل مطاربات لينيح

**ATC 969** 

راديو ستيريو بمومثين ۸M/FM

مسفسون

لوقف ألومائيكن

متعلقة داخلية

بعمط قر الناكرة ألدة الإيقاد

سنربوغائر الموة

وطائف مكدلة



ATC 3060VCDR

قيدرو سيءنق

بسعويشيط

name 1 series

الدوالس التادا شحر

ATC 3CDRX

فيد الضيفان

سرج بباقرة ففر الكرمعة والرد الهربائية لتبله لأعفه السنمر

ATC 86 راديو ٢ موجات

مسجل بشريط واحدوسعاعتين لولف أتواثيكن

عملات مطاطية بالبلد السعدح غير السامة موسرمسس - فعل لبدالحمل سطح مصقيل غير لاصق ATC 811 مكوة بالحاف وتقيمار والغيار الطاقة حسيانوع القهاش الما سفاقة برقة متوبة الفاء

أجعزة منزلية

ATC Proclean 2001

**ATC 9070** 

كمدرعاث موقور بغوه ١٦٠١ واط

مكسبة كهربانية

سات بلنان الوفائيكيا

مفساح بالرحل and the distriction فوة شعنط هابك

حيال - سال

مكتسمة بالماو والحاف

موتوريقوة ١٩٠٠ واط

سهولة في التحويل

حاوية بسعة ١٢ لتر

بين تشفيتها بالماه أوالجاف

سلك التوصيل بلثف اتوماثيكيا

ATC Quick!

وعاء ضد الكسر

خلاط ومعرمة لحمة

وظائف متعبيرة للخلاط

شفرة للخفة دفد فعلة الصبأ

مقرمة ملوخية

**ATC 830** مكونة بالمخار والحاف بخاخ قوي للبخار الحار متظم لتبخار مؤشر مضيء خران ماء لصافي

ATC 238

سخار سانتونسان در سربختر

فسللم سيخانك بيردوستان



معنع معنتي تبر فائل تعديا فامل الوماليكي مؤشر الوماليكي للواه ATC 1121

الوكلاء بالمملكة العربية السعودية شركة العمودي للتجارة

الكتب الرئيسي جدة ت: ١٧٢٨٢٠ - ١٧٢٢٤٦٦ فاكس: ١٧٠٠٨٩٠ ص.ب ٢٥٥١ جدة ٢١٤٨١ عام ٦٧٠٠٨٠٠ فاكس: ١٧٠٠٨٩٠ ص.ب الرياض ت:٤٧٧٢٢٤٣ فاكس: ٤٧٤٣٤٩ / خميس مشيط ت:٢٩٦٣٨٦٥٥ / الخبر ت، فاكس: ٨٩٥٠٦٦٤

الوكيل العام بالشرق الأوسط: أي. تي. سي الدولية - دبي - الإمارات العربية المتحدة ص.ب ٢٩١١٧

منتوجاتنا متوفرة لدى كافة محلات الأدوات الكهربانية والأسواق المركزية

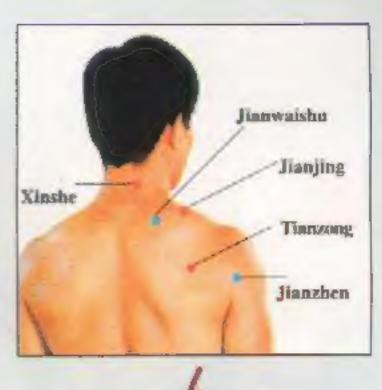




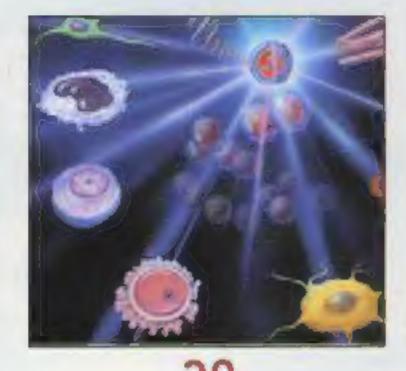
20 أسماك ترصد الزلازل..



الصدقة المزعومة.. أين هي؟

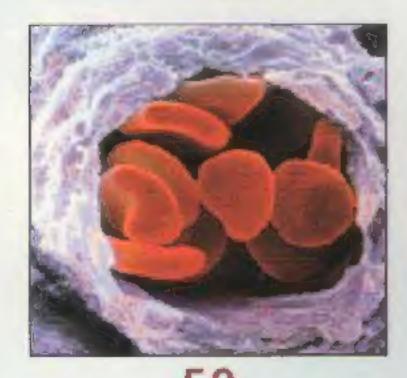


التداوي بالحجامة.. هدي نبوي



الخلايا الجذعية

أحكام الجراحة الطبية



50 خلايا الدم الحمراء

## في هذا العدد

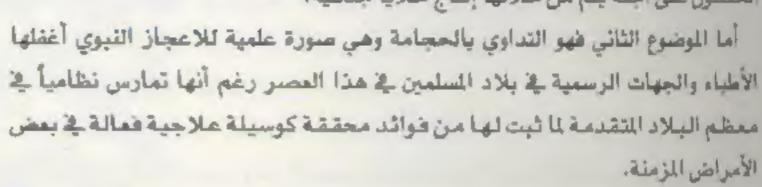
إشراقة بقلم أ.د. زغلول النجار	
مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية	
من علماء السلمين محمد بن موسى الخوار زمي	
تتحديد القبلة بواسطة الشمس	
حقيقة نظرية داروين	
ساحة الجامعات	
الأسرار الخفية في حياة الخلية	
مناعة التطبيقات بتقنية الـ NET	
نقطة ضوء وأنه هو رب الشعري	



مجلة قصلية تصدر عن هيئة الإعجاز العلمي في القرآل والمنَّنَّة (العدد الحادي عشر) رمضان ١٤٢٢هـ

#### كلمة التجرير

يحتوي هذا العدد على موضوعين رئيسين، أولهما الخلايا الجذعية الحنينية التي يعلق عليها الأطباء الأمل في علاج العديد من الأمراض السنعصية وحيث أن مصادر الحصول على هذه الخلايا تتنوع فإن الفتوى الفقهية والناحية الأخلاقية تعتمد على طريقة الحصول عليها وفي ذلك ما هو مباح ومشروع ويُظهر بكل وضوح روح الشريعة الإسلامية في دعم كل ما يحقق حتى الحياة واستمرارها ودفع الضرر والمرض عن الإنسان، كما أنه في نفس الوقت يقف موقفاً حازماً وجاداً من التلاعب بالنفس البشرية فيحرم استخدام طريقة الاستنساخ في الحصول على أجنة يتم من خلالها إنتاج خلايا جذعية.



كما أن يا العدد ما له علاقة بالنواحي الايمانية (أسماك ترصد الزلازل) والنواحي العلمية (كريات الدم الحمراء) والنواحي الفكرية (الصندفة... ما هي؟) وساحة الجاميات التي تهدف للتعريف بعلمائنا المتخصيصين في المجالات المختلفة.

i.د. صالح بن عبد العزيز الكريّم e-mail: skarim@kaau.cdu.sa

#### طريقة الاشتراك يا الجلة

- قيمة الاشتراك السنوي لأربعة أعداد من المجلة (٥٠) ريالاً سعودياً-
- تدفع القيمة باسم مجلة الإعجاز العلمي لدى شركة الراجعي المصرفية حساب رقم (٤/٢٤٢٠٠) (فرع ١٧٦/ الجامعة / جدة)
- ترسل صورة من وصل الإبداع على الشاكس رقم ٦٤٠٠٢٣٦ أو ارسالها عن طريق البريد: سمادة رئيس التحرير مجلة الإعجاز العلمي ص.ب ٨٠٠٨٢ جدة: ٢١٥٨٩
- تعبئة النهائات الشخصية، الاسم الثلاثي، العلوان البريدي، رقم الهاتف أو الجوال، ورقم الفاكس إن وجد
- خارج الملكة العربية السعودية: ترسل حوالة بفكية بالقيمة باسم مجلة الإعجاز العلمي على أحد البغوك الموجودة بالملكة. أو الاتصال بعوزع المجلة داخل البلد.
  - بالقاهرة الاتصبال بمكتب هيئة الإعجاز العلمي بالقاهرة هاتف رقم ٢٠٢٥٩٨٤



هيئة الإعجاز العلمي في الشرآن والسنة رابطة العالم الإسلامي بمكة المكرمة

الأمين العام د. حسن بن عبدالقادر باحفظ الله

رئيس التحرير أ.د. صالح بن عبدالعزيز الكريم

ناثيا رئيس التحرير

- د. عيدالجواد محمد الصاوي
- د. عدنان محمد فقیه

مستشارو المجلة

- أ.د. زهير السباعي
- أ.د. زغلول النجار
- د. محمد علي البار

جميع المراسلات باسم رئيس التحرير على العنوان التالي:
جدة الملكة العربية السعودية
صحب: ٨٠٠٨٦ الرمز البريدي ٢١٥٨١ فاكس: ٨٠٠٨٦ مادوا

وكلاء التوزيع الشركة السعودية للتوزيع الملكة العربية السعودية عربيب ١٣٩٥ جدة ٢١٤٩٣ هاتف: ٢-٩-٦٥٢ (٩٦٦٢) عاكس: ٦٥٢٢١٩١ (٩٦٦٢)

طبعت بمطابع مؤسسة المدينة للصحافة (دار العلم) ص.ب ۸۰۷ جدة ۲۱۵۲۱ ـ المثكة العربية السعودية

> الإخراج الفلي **خالد إبراهيم المصري**

#### الأسعار

السعودية ١٠ ريالات ـ الكويت ١ دينار ـ الإمارات ١٠ درهم ـ البحرين ١ دينار ـ هطر ١٠ ريالات عمان ١ ريال ـ درهم ـ البحرين ١ دينار ـ هطر ١٠ ريالات عمان ١ دينار ـ البمن ١٥٠ ريال ـ مصر ٥ جنبهات ـ الأردن ١ دينار ـ سوريا ٥٠ ليرة ـ للفرب والجزائر وتونس (ما يمادل ١ دولار) ـ أمريكا وأورويا ما يمادل ٢ دولار.

#### الاشتراكات

السمودية ٥٠ ريال للأفراد، ٨٠ ريال المؤسسات. دول المقليج ٦٠ ريال سعودي المؤسسات. دول المقليج ٦٠ ريال سعودي المؤسسات. يقية الدول الإسلامية ٣٠ ريال سعودي للأفراد، ٥٠ ريال سعودي المؤسسات. أمريكا وأوروبا ما يعادل ٢٠ دولار المؤسسات.





أحمد الله تعالى وأصلي وأسلم على كافة أنبياله ورسله، وعلى من تبعهم بإحسان إلى يوم الدين، وأخص منهم بأطفل الصلاة وأزكى التسليم خاتمهم أجمعين سيدنا محمد النبي الأمين، وآله وصحبه، ومن تبع هداه، ودعا بدعوته إلى يوم الدين.

فقد من الله تعالى على البشرية بأكثر من مائة وعشرين ألف نبي، واصطفى من هؤلاء الأنبياء أكثر من ثلاثمائة وبضع عشر رسولاً، كأنت رسالتهم جميعاً الإسلام كما أخبرنا بذلك النبي الخاتم، والرسول الخاتم صلى الله عليه وسلم، الذي تكاملت في رسالته كل الرسالات السابقة، فختمت ببعثته النبوات والرسالات، وانقطع وحي السماء. ومن هنا فقد تعهد ربنا تبارك وتعالى بحفظ رسالته الخاتمة فحفظت على مدى أربعة عشر قرناً أو يزيد، وإلى أن يرث الله الأرض ومن عليها بنفس لغة الوحي (اللغة العربية)، محفوظة حفظاً كاملاً؛ كلمة كلمة، وحرفاً حرفاً، تحقيقاً لهذا الوعد الإلهي، في الوقت الذي تعرضت كل صور الوحي السابقة إما للضياع التام، أو لقدر من التحريف الذي

أخرجها عن إطارها الرباني، وجعلها عاجزة عن هداية البشرية التي ضلت وأضلت....١١١

فرسالات السماء هي هداية من الله تعالى للإنسان في القضايا التي لا يستطيع الإنسان أن يضع لنفسه فيها تصوراً صحيحاً، أو ضوابط صحيحة، لكونها في دائرة الغيب المطلق، أو ضوابط للسلوك، من مثل قضايا العفيدة، والعبادة، والأخلاق، والمعاملات، وهي صلب الدين وركائزه، وهي قضايا إذا خاض فيها الإنسان بغير هداية ريانية خالصة فإنه يضل ضلالاً بعيداً، والذي يتأمل هذه القضايا في القرآن الكريم، وفي سنة الرسول الخاتم صلى الله عليه وسلم يجدها واضحة الدلالة على أن القرآن الكريم كلام الله، وأن النبي الخاتم الذي تلقاه كان موصولاً بالوحي، ومعلماً من قبل خالق السماوات والأرض.

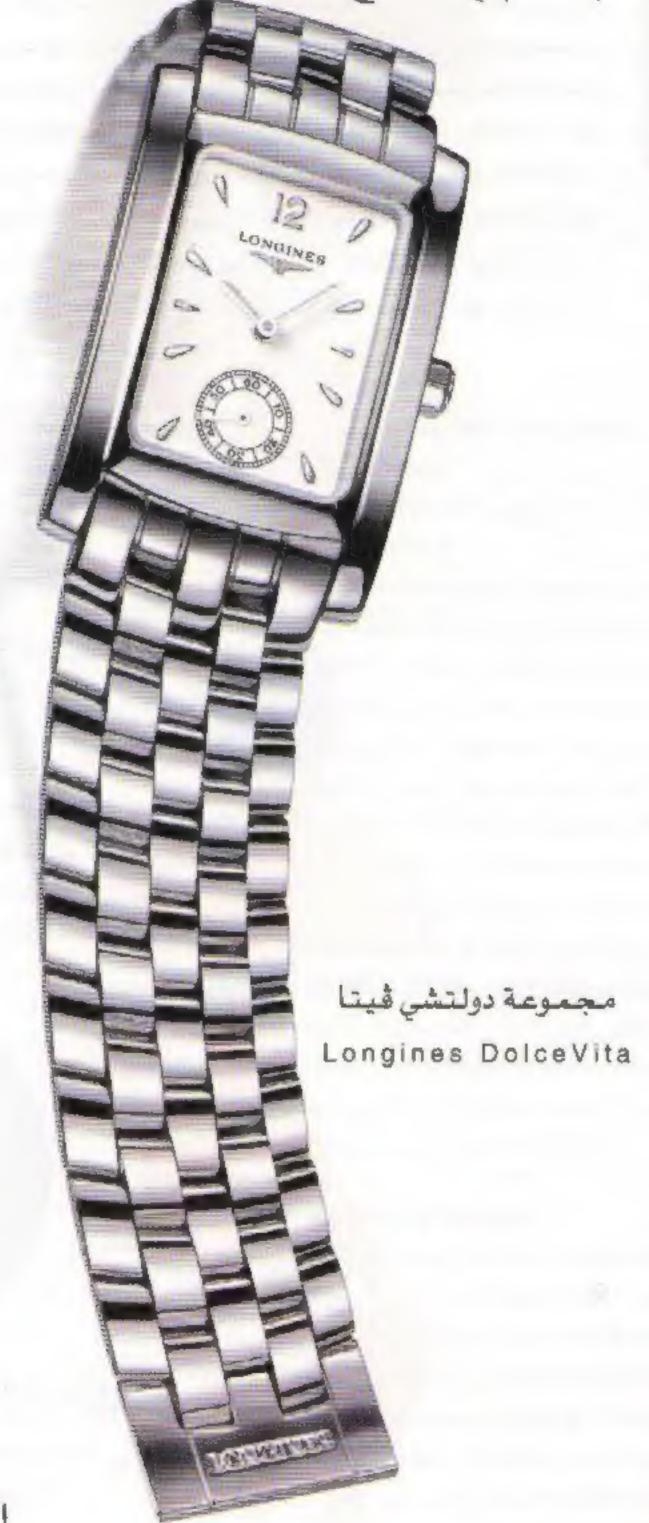
ولكن لما كان في علم الله المحيط بكل شيء أن الإنسان سوف يصل في يوم من الأيام إلى مرحلة كالني نعيشها اليوم، يتجمع له فيها من المعارف بالكون، ومكوناته، وسننه، ما لم يتوفر لجيل من الأجيال من قبل، فينبهر، باكتشافاته العلمية، وتطبيقاته التقنية، وينغمس في أمور الدين الدين وركائزه، أو يتجاهلها، أو ينكرها، فأبقى له الله في محكم كتابه، وفي سنة خاتم أنبيائه ورسله ما يقيم على الإنسان الحجة بمنطقه العلمي ما يحرك القلوب الواعية، والنفوس السوية، والعقول المنصفة، ويردها إلى الإيمان بالغيب الذي بدأت الحضارة المادية المعاصرة بإنكاره، وانتهت بحوثها العلمية إلى الإقرار به.

ومن الإسرار المكنونة في كتاب الله، وفي سنة رسوله صلى الله عليه وسلم قصص عدد من الأمم السابقة، والذي جاء من قبيل استخلاص المبرة، واجتلاء الدرس، ولو أن علماء المسلمين اهتموا بتحقيق ذلك القصص تحقيقاً علمياً دقيقاً لكان من الأدلة الدامغة على صدق الوحي بالقرآن، وصدق نبوة سيدنا محمد عليه أفضل الصلاة وأزكى السلام.

ومن هذه الأسرار التي تغص زماننا تلك الإشارات إلى الكون ومكوناته وسننه، والتي جاءت في أكثر من ألف آية صريحة من آيات القرآن الكريم وفي العديد من أقوال المصطفى صلى الله عليه وسلم، والتي نسلم بورودها في مقام الاستدلال على طلاقة القدرة الإلهية المبدعة في الخلق، وفي التأكيد على أن الذي أبدع هذا الخلق قادر على إفنائه، وقادر على إعادة خلقه من جديد، وقد كانت قضايا الخلق والإفناء والبعث من حجج الكافرين، والمتشككين على مر التاريخ، ونسلم أيضاً بورود الآيات الكونية في كتاب الله وسنة رسوله صلى الله عليه وسلم في مقام تنبيه المسلمين إلى أهمية التعرف على الكون، واستقراء سنن الله فيه وتوظيفها في عمارة الحياة على الأرض، وفي حسن القيام بواجب الاستخلاف فيها، ومع هذا النسليم تبقى هذه الإشارات بياناً من الله الخالق فلا بد وأن تكون حقاً مطلقاً، ولو أن علماء المسلمين اهتموا بتحقيق تلك الإشارات تحقيقاً علمياً دفيقاً، ويتقديمها للناس في عصر العلم والتقنية الذي تعيشه لكانت من أنصع علماء المسلمين اهتموا بتحقيق تلك الإشارات تحقيقاً علمياً دفيقاً، ويتقديمها للناس في عصر العلم والتقنية الذي يعيشه إنسان اليوم.... الأدلة على أن القرآن الكريم هوكلام الخالق، وعلى النبي الخاتم الذي تلقاه كان موصولاً بالوحي، ومعلماً من قبل خالق السماوات ومن هنا فقد أحسنت رابطة العالم الإسلامي صنعاً بإنشاء هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة للقيام بهذه المهمة الجليلة، وأحسنت ومن هنا فقد أحسنت رابطة العالم الإسلامي صنعاً بإنشاء هيئة الإعجاز العلمي التي أصبحت منارة على طريق الدعوة إلى الله بلغة العصر وأسلويه فبارك الله في هذه الهيئة صنعاً بإصدارها مجلة الإعجاز العلمي التي أصبحت منارة على طريق الدعوة إلى الله بلغة العصر وأسلويه فبارك الله في هذه المبكون إلى صواء السبل، والعلم من دعواها براء، والله الموفق والمستمان، وهو الهادي إلى صواء السبل،

## LONGINES

Elegance is an attitude



لونجيان الأناقة أسلوب التميز في الحياة

المركز الرئيسي : جدة - هاتف : ١٤٣٣٤٠٠ - فاكس : ١٤٤٥٠٧٦ - ص.ب ٩٠٨٢ جدة ١٤١٢] الرياض : ٤٠٥٣١١١ - الخير : ٨٩٧٢٠٠١

القروع : مكة الكرمة - المدينة المنورة - الدمام - ينبع - بريدة - الهفوف - تبوك. لمزيد من المعلومات يرجى الإتصال على الهاتف الجاني : 1111-111-0



شركة الحطيبي التجارية AL-HUSSAINI TRADING CO.



## التداوي بالحجامة .. هدي نبوي

العلاج بالحجامة ملريقة معروفة وقديمة عند كثير من الشعوب وعند العرب قبل الإسلام، وقد مدح النبي هذه الوسيلة العلاجية وحث عليها، وقد أجريت عدة أبحاث عملية لتقييم هذه الوسيلة علاجيًا، وكان أبرز هذه الأبحاث بحث للدكتور عصام المقدم أخصائي الجراحة العامة بمستشفى التأمين الصحي بالقاهرة أجراه على سبعين مريضًا يعانون من أمراض واختلالات عديدة، وقد عولج بعض هؤلاء المرضى بالحجامة بمفردها وبعضهم بالحجامة والعلاج التقليدي مصاحبًا لها، وقد تحسنت حالة ٥٠٪ منهم تحسنًا أقل من الأول، ومن لم يستقد من الحجامة ١٪ فقط من مؤلاء المرضى، وتؤكد أحاديث النبي ﴿ وهذه الأبحاث العملية أن الحجامة طريقة علاجية فعالة وبسيطة وغير مكلفة لبعض الأمراض كما يظن كثير من لفي إحدى الوسائل العلاجية التي تفيد في بعض الأمراض بنسبة من الشفاء تقل أو تكثر تبغا لظروف وأسباب عديدة، وسيتفاول هذا البحث التقاط التالية:



د. عبدالجواد الصاوي sawi50@hotmail.com

- 1 أحاديث النبي على المتعلقة بهذا الموضوع وأقوال العلماء فيها.
  - ٢. الحجامة وسيلة علاجية قديمًا وحديثًا.
  - أبحاث عملية تثبت حصول الأثر العلاجي للعجامة.
    - وجه الإعجاز وتوصية مهمة في هذا الموضوع.

#### ية الحجامة شفاء،

وردت عدة أحاديث عن النبي إلله تؤكد أن في الحجامة شفاء؛

فعن ابن عباس. رضي الله عنهما عال: قال النبي على: (الشفاء في ثلاثة: في شرطة محجم، أو شرية عسل، أو كية تار، وإني أنهى أمتي عن الكي)، رواه البخاري.

وعن جابر بن عبدالله ، رضي الله عنهما . قال: سمعت النبي على يقول: (إن كان في شيء من أدويتكم خير علي شرطة محجم أو شربة عسل أو لذعة بنار توافق الداء وما أحب أن أكتوي). رواه البخاري.

ولله رواية عن جابر أيضًا: (إن كان في أدويتكم شفاء ففي شرطة محجم)، رواء البخاري،

ويلاحظ أن صبغ وصف الحجامة بأنها شفاء اختلفت في روابات الحديث فني الحديث الأول ورد ذكرها مُعرفة بالألف واللام مفيدة العموم (الشفاء في اللائة... الحديث)، وللشفاء في لغة العرب معنيان: الدواء، والبُرَّءُ، والمراد في اللائة... الحديث الدواء فكأن ظاهر هذه العبارة يفيد حصر الدواء النافع لكل الأمراض في هذه الثلاثة، وهذا الفهم يتعارض وأحاديث أخرى كثيرة وصف فيها النبي، صلى الله عليه وسلم. وسائل آخرى كالعلاج ببعض الأعشاب فيها النبي، صلى الله عليه وسلم، وسائل آخرى كالعلاج ببعض الأعشاب والنباتات والعلاج بالألبان وبالماء وغير ذلك، إذا طالعموم ليس مقصوداً، وقصر الوسائل على الثلاثة فقط ليس بمقصود أيضًا، ويؤكد ذلك بثية صبغ وقصر الإعاال العلاجية الثلاثة والتي راها الإمام البخاري أيضًا؛ فقي الحديث الثاني: (إن كان أو يكون في شيء من أدويتكم خير وضوحًا؛ (إن كان في أدويتكم شفاء ففي شرطة محجم)، ويقاله العبارة أكثر وضوحًا؛ (إن كان في أدويتكم شفاء ففي شرطة محجم)، ويقال العديثين الرابع والخامس كانت الصيغة واضحة في أن الحجامة من أفضل العديثين الرابع والخامس كانت الصيغة واضحة في أن الحجامة من أفضل أو من أمثل الطرق العلاجية، وهذا لا يمنع وجود وسائل أخرى لها نفس المقطل ولها نفس المثلة في التداوى بها.

وروى البحاري أيضًا أن النبي على قال: (إن أمثل ما تداويتم به الحجامة

وروى مسلم عن النبي على قوله: (إن أفضل ما تداويتم به الحجامة أو هو

#### أقوال شراح الحديث:

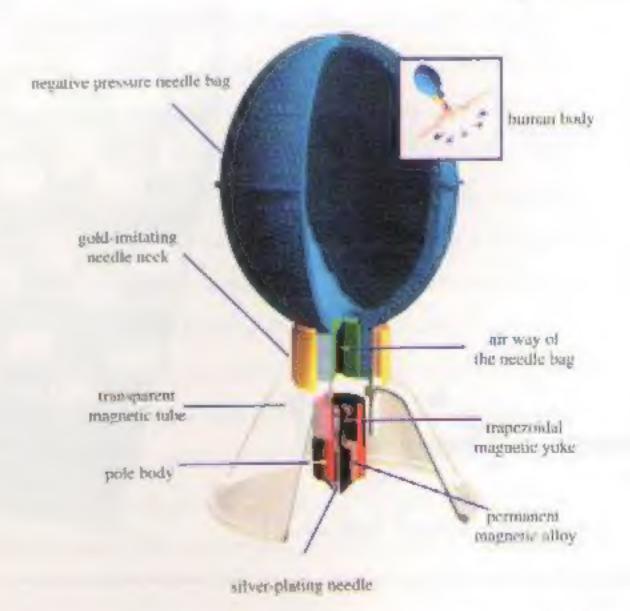
والقسط البحري).

من أمثل دواتكم).

قال ابن حجر العسقلاني: (ولم يُردِ النبيُّ يَجَيُّ الحصر في الثلاثة فإن الشفاء قد يكون في غيرها وإنما نبه بها على أصول العلاج).

كما علق ابن حجر على صبغة أول الحديث فقال: ويحتمل أن يكون التقدير، إن كان في شيء فيكون التردد لإثبات لفظ يكون أو عدمها، فينبغي أن يحمل هذا الحديث على جعلة ما يتداوى به الناس عما قال الخطابي. كما علق ابن حجر على موافقة الكي للداء منبها إلى أنه لا ينبغي أن يجريه إلا خبير فقال: قوله: (توافق الداء) فيه إشارة إلى أن الكي إنما يشرع منه ما يتعين طريقاً إلى إزالة الداء، وأنه لا ينبغي التجربة للكل ولا استعماله إلا بعد التحقق. (ال

وعليه فالحجامة ليست علاجًا لكل الأمراض كما يظن بعض التاس وإنما



شكل (١): جهاز يجمع بين العلاج بالحجامة الجافة والإبر الصينية

هي إحدى الوسائل العلاجية التي قد يتقرد العلاج بها ي بعض الأمراض أو تكون مصاحية للعلاج بوسائل أخرى في بعضها الآخر، وأنه لا ينبغي أن يقوم بإجرائها إلا الخبراء

أما الأحاديث التي وردت في توقيت عمل الحجامة في أيام ٢١،١٩،١٧ من الشهر العربي، والأحاديث التي نهت عن إجرائها في أيام معينة كيوم السبت والأربعاء والخميس، فكلها أحاديث ضمّفها العلماء فلا ينبني عليها اعتقاد معين أو سلوك يمكن أن يكون عائمًا من استفادة المريض من هذه الوسيلة العلاجية وقت الحاجة إليها، أما إذا ثبت . بالبحث العلمي . أن فائدتها أفضل وأن لها أضرارًا في أيام معينة فيمكن أن يكون هذا مرتكراً للعمل بها كسنة طابقة عن النبي بين لذا ندعو إلى مزيد من الأبحاث العلمية في هذا الموضوع.

#### ما هي الحجامة؟

الْحَجْمُ فِي اللغة: الْعَصَلُ، يقال: حَجْمَ الصبيُّ ثديَ أَمُّه إذا مَصَنَّه، والحجَّام المصنَّاص لَهُم الْمِحْجَمَةِ، والفعل منه حَجْمَ يَحْجِبُمُ بكسر الجيم وضمها،

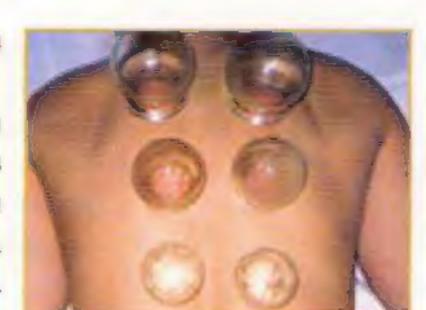
والمحجم والمحجمة بكسر الميم: ما يُختجم بها سواء كانت الآلة التي يحجم بها . أي يمص الدم بها . أو الآلة التي يجمع فيها دم الحجامة أو مشرط الحجامة.

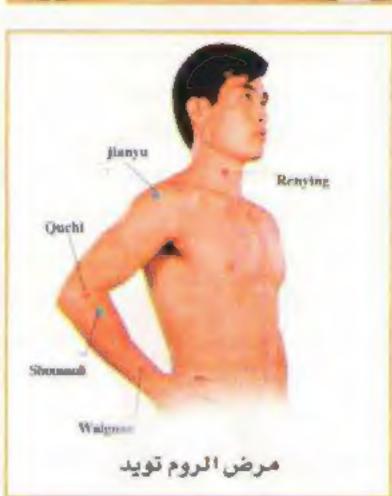
#### آلية إجراء الحجامة،

تعتمد آلية الحجامة على خلخلة الهواء فوق نقاط معينة بالجسم بواسطة آلة مجوفة ذات فتحتين بمص الهواء من إحداهما أو قارورة مفرغة من الهواء ميكانيكيًّا أو بواسطة إحراق قطعة صغيرة من القطن فيحدث نتيجة لذلك احتقان للمنطقة الواقعة تخت موضع الحجامة.

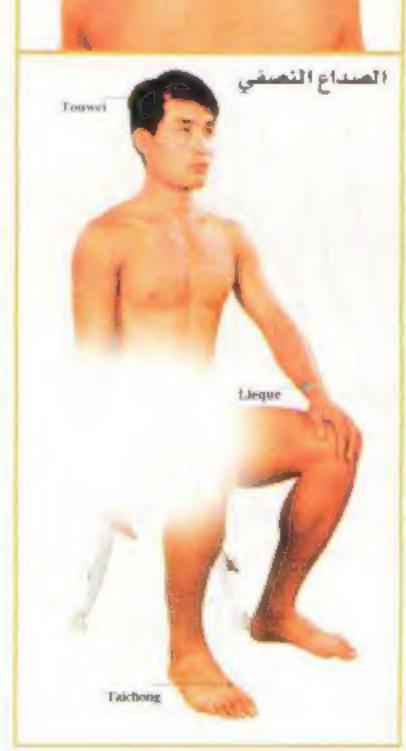
#### أنواع المجامة،

والحجامة لوعان: حجامة بلا شرط، وتسمى حديثًا الحجامة الجافة. وفيها يستعمل المحجم للمص أو تغريخ كأس الحجامة من الهواه فتبرز منطقة الجلّد تعتها محتقنة بالدماه وهي الحجامة الشائعة في الصين واليابان وبعض الدول الأوروبية وأمريكا، أما إذا استخدم المشرط لتشريط المنطقة المحتقنة من الجلد فتسمى الحجامة بالشرط، وفي الطب الحديث تسمى الحجامة الدامية أو الرطبة، وهي التي كانت شائعة في عصر النبوة وهي شائعة الآن في بعض الدول الأوروبية ـ وعلى الأخص ألمانيا الاتحادية. وفيها ينصد الدم بجروح بسيطة لا التجاوز السم ويعهق يتراوح من نصف إلى واحد ونصف هم.





## Walgnam August Top of The Service Serv



#### الحجامة قديما وحديثاء

تعتبر أوراق البردي الني سجل فيها قدماء المصريين طريقة العلاج بالحجامة من أقدم الوثائق التاريخية في هذا الموضوع، ووصف اليونانيون القدماء هذم الطريقة العلاجية، وشاع استخدامها عند العرب في الجاهلية وأقر الرسول - صلى الله عليه وسلم. قومه على استخدام هذه الوسيلة العلاجية، وطبقها وحث على تطبيقها، وقد التشرت الحجامة في كثير من بلاد المشرق والمغرب في الصين والهند وأوروبا وأمريكا خلال الشرون الماضية، وكانت لها مكانتها في الدوريات والمراجع العلمية حتى أواسط القرن التاسع عشر الميلادي، وقد أدخلت الحجامة إلى أوروبا عير بلاد الأندلس يوم أن كان الأطباء المعلمون ومدوناتهم هي المرجع الأول ي علوم الطب، وها هي الحجامة تعود مرة أخرى إلى الظهور بقوة في البلاد الأوروبية والأمريكية بعد ما اختقت من المراجع الطبية في نهاية الستينيات من هذا القرن، فصارت تعقد لها الدورات الدراسية في كليات الطب البديل المنتشرة في أمريكا وبعض الدول الأوروبية والصين وبعض دول شرق آسيا،

#### استطبابات الحجامة في هدي النبوة:

#### ١ ـ تَبَيِّعُ الدم:

قال رسول الله على: (إذا اشتد الحر فاستهينوا بالحجامة لا يتبيغ الدم بأحدكم فيقتله)، رواه الحاكم وصححه، والنبيغ هو النهيج، والمعنى زيادة الدم أو تهيجه وأكثر ما يحدث في ارتفاع التوتر الشرياني المترافق باحتفان الوجه والملتحمتين والشفتين والبدين والقدمين ويحدث أيضًا في فرط زيادة كرات الدم الحمراء والتي تحدث بأسباب عديدة.

#### ٢ . أوجاع الرأس أو الصداع:

#### ٣. الشقيقة (الصداع النصفي):

عن ابن عباس، رضي الله عنهما . أن رسول الله عليه المنه الله عليه المناحم وهو مُحْرِمٌ في رأسه من شقيقة كانت به)، رواه البخاري.

#### علاج الوَثَّمِ. وهو التواء المصل العثيث:

عن جابر بن عبدالله ـ رضي الله عنهما: (أن رسول الله ﷺ احتجم على وركه من وَثَمْ كان به)، رواه أبو داود وهو حديث حسن،



#### ه. علاج الألام:

عن أنس بن مائك . رضي الله عنه: (أن رسول الله عنه الله المنجم وهو مُحْرِمٌ على ظهر القدم من وجع كان به)، رواه أبو داود واستاده صحيح وعن أبي هريرة . رضي الله عنه قال: (إن أبا هند خجم النبي على النبي على الموخه من وجع كان به)، رواه البيهقي.

#### ٦ . علاج الْخُرُاجِ:

عن عاصم بن عمر بن قنادة قال: جاءنا جابر بن عبدالله في أهلنا ورجل بشتكي حُرَّاجًا به أو جراحًا، فقال: ما تشتكي و قال: خراج بي قد شق علي، فقال: يا غلام ائتني بِجِجَام، فقال له: ما تصنع بالحجام يا أبا عبدالله وقال: أربد أن أعلق فيه محجما، قال: والله إن الذباب ليصيبني أو يصيبني الثوب فيؤذيني ويشق عني فلما رأى تبرمه من ذلك قال: إني سمعت رسول الله في يقول: (إن كان في شيء من أدويتكم خير ففي شرطة محجم أو شربة من عسل أو لذعة بنار، قال رسول الله في: وما من عسل أو لذعة بنار، قال وسول الله في: وما أحب أن أكتوي) قال فجاء بحجام فشرطه أحب أن أكتوي) قال فجاء بحجام فشرطه فذهب عنه ما يجد، رواه مسلم.



زُرِتُ وبعض الزملاء من الأطباء عددًا من هذه الجامعات والمراكز العلاجية وعاينتُ بنفسي الشفاء لكثير من المرضى.

وقد نشرت مجلة الإعجاز العلمي في عدديها الخامس والسادس تقريراً عن هذه الزيارات الميدانية خصوصاً في الولايات المتحدة الأعربكية.

#### آلية تأثير الحجامة،

تشابه آلية تأثير الحجامة آلية تأثير الإبر الصينية والنقاط الانعكامية في الجسم حيث تبنى آلية هذه الوسائل على نظرية مسارات الطاقة في الجسم وهي نظرية صينية قديمة تفترض وجود مسارين للطاقة أحدهما يسمى البن والأخر يسمى (اليانج) وذلك في مفهوم عامة من الطاقة يسمى على الرغم من كونهما متعارضين، ويجب أن يكونا على الرغم من كونهما متعارضين، ويجب أن يكونا في حالة توازن حتى ينعم الجسم بالصحة والقوة.

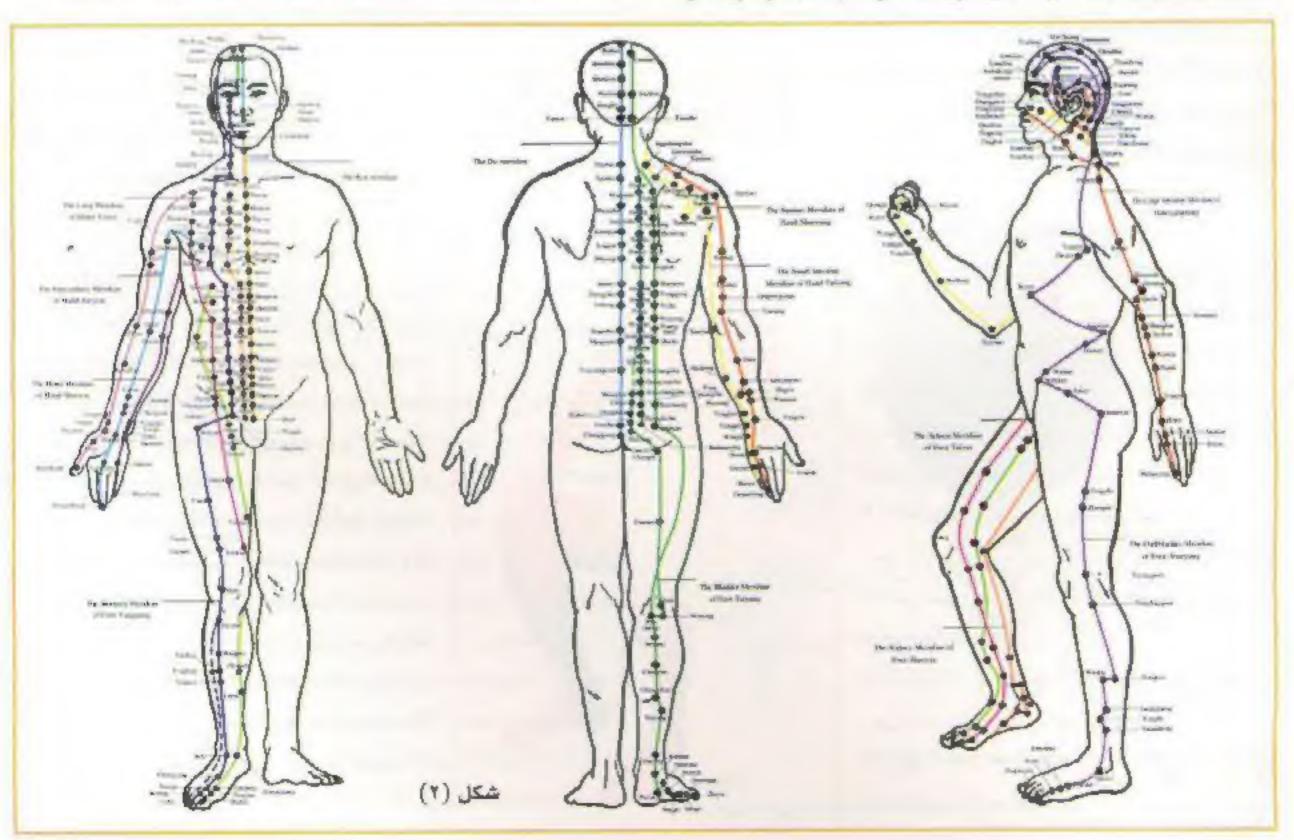
وهذه القوة الحيوية تدور في الجسم في مسارات تشابه مسارات الدم واللمف والأعصاب، وسموها خطوط الميريديان أو خطوط البطول والمعرض، ويمكن رصد هذه المسارات الأن بالطرق الإلكترونية ووسائل أخرى، وهذاك ٢٦ دائرة رئيسة من خطوط

المريديان وكل دائرة مقترنة بوظيقة أو عضو من وظائف وأعضاء الجسم،

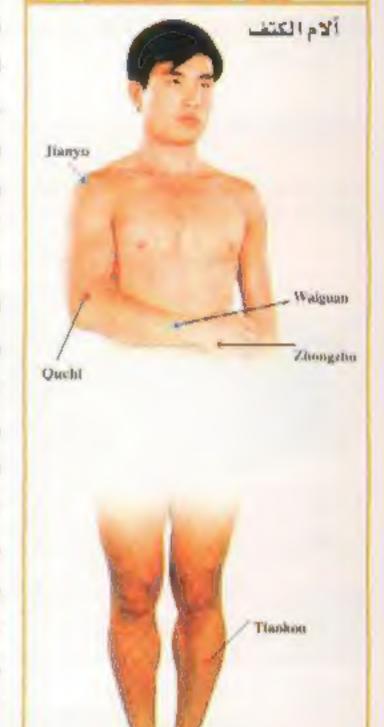
وتشكل خطوط الميريديان شبكة تغطي كل الجسم من الأمام والخلف والأطراف العليا والسفلى، ويوجد عليها ٢٦١ نقطة يمكن استخدامها لإحداث التوازن المفقود في بعضها فيشفى العضو المعطوب شكل (٢).

#### العلاج بالحجامة في الطب الحديث،

تثنشر في كثير من البلاد الأوروبية والأمريكية جامعات ومعاهد لتعليم الطب البديل أو الطب المكمّل ومراكز علاجية كثيرة مبنية على وسائله المتعددة وتحتل الحجامة موقعًا بارزًا بين هذه الوسائل تعليمًا وتطبيقًا، وقد







الصيئية انظر شكل (١) ويعالج بهذه الأجهزة أمراض الشريان التاجي في القلب وارتضاع ضغط الدمء وخفقان القلب، وارتضاع الدهون في الدم، والشهاب المعدة وقرحة المعدة والاثقى عشير، والإسهال المرمين، والتهاب الكبد المزمن، وحصوات المرازة، والشهاب البروسشاشا، والسجيز الجنسي، والشلل النصفي للوجه، والصداع والشقيقة، وتصلب الرهبة وآلامها وعراق التساء وألام أسفل الظهرء والانسزلاق المغضسروية وآلام فقرات الظهر، ومبرض الروماتويد، وآلام القدم، ودوار البحر والسينارات، والاضطرابات المقلية عند المستين، واسهال الرضع، وآلام الأستان، وضعف السمع، والتهابات الخصية المصحوبة بتجمع ماثي.

والربو والالتهابات الرئوية

والسعال والقزلات الشعبية، وحتى ترلات البرد. وأهم الأمراض التي يمكن أن تفيد في علاجها الحجامة الرطبة الآلام الروماتيزمية المرمنة، الصداع المزمن نتيجة لارتفاع صغط الدم، والشقيقة، ضغط الدم المرتفع، البواسير، الإكريما الحادة والمرمنة وبعض الأمراض الجلدية، هبوط القلب المسحوب بارتشاح في الرئتين، أمراض الصدر والقصبة الهواثية وآلام المرارة والأمعاء والام الخصية، وانقطاع الطمث الأولى والثانوي.

Trichness

كما تساعد الحجامة الجافة والرطبة في تسكين الالام وتخفيف الاحتقان بصفة عامة في كثير من الأماكن في الجسم خصوصًا في بعض أمراض الرثة الحادة، واحتقانات الكبد، والتهابات الكلية، والتهاب غشاء النامور، والألام العصبية القطئية والوربية، والوجع الناخس، انظر الصبور المختلفة، وهي أمثلة لأماكن الحجامة لبعض الأمراض، وهذا يرجح أيضاً تشابه آليات تأثير المجامة والوخز بالإبر الصينية.

#### الأبحاث العملية والسريرية:

أجرى عدد من الأطباء والباحثين عدة أبحاث سريرية على كثير من

المرضى خصوصا أولئك الذين يعانون من أمراض استعصبي على الطب الفربى التقليدي علاجها، وقد تابعثُ بعض هذه الأبحاث مع بعض الزملاء: الدكتور على رمضان استشاري العلاج الطبيعي بمشتشفي الطب الرياضي بالقاهرة، والأستاذ أحمد أبو ياسين خبير الملاج بالحجامة، وكأنت هناك التائج ملموسة في تحسن كثير من الحالات المرضية، ومشذ عدة شهور



والذي أقامته إحدى المستشفيات العسكرية بالقطفة الشمالية بالملكة العربية السعودية وألقى فيه أحد الزملاء وهو الدكتور عصنام المقدم (طبيب جراح) بعثًا عن الملاج بالحجامة وقد كان بعثًا سريريًّا ثال التقدير من أعضاء المؤتمر، وسأعرض ملخصاً له ليكون مقدمة لنشر بقية الأبحاث في هذا المؤضوع بعد اكتمالها . إن شاء الله،

عرق النساء

**YanglingQuan** 

Takhong

قام الطبيب الباحث بعلاج ٧٠ مريضًا يعانون من اختلالات وأمراض عديدة بطريقة الملاج بالحجامة الدامية، وقد حول هؤلاء المرضى من أطباء ذوى اختصاصات مختلفة بعدما غشلت الطرق التقليدية في علاجهم وكانت قد شخصت هذه الحالات سريريًا ومعمليًا وإشعاعيًا وبالمناظير الطبية قبل بدء الملاج، وقد قسم هؤلاء المرضى إلى ثلاث مجموعات:

المجموعة الأولى: ٢٩ مريضًا يعانون من آلام ناتجة من أمراض طبية وكأثث كالتألي:

P	الأمراض	العدد	المفر	الجنس	فترة معاثاة للرض
1	عرق النسا مصحوبًا	3	47,75	۹ ذكور	من شهر إلى سنتين
	ىائزلاق غضروية يخ			_ آئٹی	
	المقرة القطلية الخامسة				
	والمجزية الأولى				
4	ائزلاق غضروية ية	٣	10.70	۲ ذکور	١٠ أيام إلى ستة
	فقراث الرقية رقم ١،٥			_ أنثى	
	مع ألم عضدي				
٣	الثهاب أولي الممصل	٦	3- 0-	2353.4	سنة إلى ٢ سنوات
	الركية			د إنات	
L	طعث ثاثوي مؤلم	0	ELITE	_لاكور	٦ أشهر ، ستة
				ه إثاث	
0	الثهاب في عظام	4	6-11-	2526	٦ شهور إلى ستثين
	مقصل الإسيع الأكبر			_ أثنى	
	أو داء الثقرس				

وكانت المجموعة الثانية مكونة من ٣٢ مريضًا يعانون من اضطرابات وظيفية مختلفة كالتالي:

P	المرضى	الغدد	العمر	ذكر	التالي	فترة معاثاة المرضى
3	صداع نصفي	¥	\$0.70	ō	7	٥. ٢٢ سنة
Y	التبول اللاارادي	0	15-7-	٥	-	21m 11_V
7	طمث أوّلي مؤلم	Ç di	TT', 1A	-	2	٥ ـ ٩ سفوات
Ē	التهاب روماتيز مي عضلي	A	10.7.	7	۲:	٣ أيام ٢٠ شهور
0	هلق واكتثاب	0	0-1Y-	- Y	۲	7 شهور بستة
1	مثلازمة الأمماء للضطرية	T	110	1	K	٦ شهور إلى سنتين
_	الجموع	2.A		3%	28	



وكان عدد المرضى في المجموعة الثالثة ٩ مرضى يمانون من أمراض مصحوبة بتعيرات باثولوجية كالنائى

فنرم معاداء الرضني	أبثى	دکر	العمر	لعدد	م المرهبي
٥ ١ سنواب	-	٧	5 4	٧	1 - أمراش الجهاز الهسمي
					لاللهابية
۲ دام ۲ شهور	-	٦.	9- Y9	- 1	٢ څراريج وجمرات
					والتهابات حلدية متكررة
		4		4	hanes

هذا وقد خضع كل المرضى لأحد تناريخ مرضي مفصل لهم وهجس سريري وفحوصنات معبرية لتعاشي أي حالات لا يمكن عمل الحجامة لها ثم أجريت الحجامة المرطبة أو الدامية للحميع على أماكن مخصوصة في الجسم يجهاز كهربائي صمم لحلحلة الهواء في كاسات الحجامة، وقد خصص لكل مريض و كاسات بأحجام محتلفة معتمة تعتبمًا حيدًا.

ثم ذكر البحث طريقة عمل الحجامة وأماكن عملها وفق جدول ذكره الجرّاح المسلم ابن القف الذي عاش في القرن السابع الهجري في كتابه (العمدة في الجراحة)، ويلاحظ أن كثيرًا من هذه المواقع ذُكِرَت في أحاديث رسول الله وهذه بعض الأماكن وأسماء الأمراض التي يمكن علاجها بالحجامة في حدول من القب

· Vinnara	مكاب	الاستفادم والمالحة
Rouge	منتصف الرأس (المقرق)	الوجه ، الميثان والحواس الحاصة
اسفرة	أربع أمنابع هوق خطا الشمر	أمراس المين، ثقل الرأس، ألام الأدن،
	لحصي نقما العنق	أمراص جمون العين
القمعدوة	المعلقة التي تقابل بروز	الهلوسة والدوار
	التقرة الرقبية السابعة	
الأخدعان	جائبا لرقية الحارجية	ألام الأستان والثهاب اثلثة وأمراض
		المين والأذن
لكاحل	بين الكتمين	صبق التنمس والمصبية الهوائية
بالبكب	حلب عظمة الترقوة	ية الجانب الأيسر: الجمهات والينكرياس
		به الجانب الأيمن؛ اختلالات الكبد
اندش	h	المم واللسان واللورتين
2720	الطلب الأذن	الصنداع وثقل الرأس
الثدي	المطقة ثحت الثدي	اللزعه الرحمي
الفطائ	التطقة لتطانية	المحد للحكة والحراريج وفي الظهر
		للبواسير وداء النقرس وداء الفيل والحكة
ابيطن		القولون اللثمع
أسقن العبيدر		بهة المحد لتحراريج والحكه وبها الظهر
,		لداء النقرس وداء الميل وحكة الطهر
لورك	مقصيل الوزاك	البواسير والثرف الرحمي
S. Marie	النطقة المصمصية والإليتان	البواسير وآلام الأمعاء وأورامها
,		وتوقف الطمث
الركية	مقصل الركية	أورام الركية والنهاب المفاصل
heat		أمام أورام الخصية وتقرحات الساق
1		الالتهابية وأورام الرحم وتزيقه
		الطلف من أعلى: النواسير والثاسور ومن
		أسمل عرق النساء
الساق		اسداد شرايين القلب وتتميل الساق
		والعرغريثا المبكرة
لرسع		الحكه المزمنة
لثاغد		الأيمرية لأمراض الكيد والأيسرة
		لاختلالات البنكرياس
ئقدم	ظهر الثدم	لاختلالات البنكرياس فرح اساق والمحد والمطاع الطبث وجكه
تقدم		

#### ثم قَيَّم البحث نتائج العلاج وفق المعابير التالية.

- الشفاء التام ودلك عندما تختفي أعراش وعلامات المرش ويرجع المريض إلى ممارسة نشاطاته العادية.
- التحسن الواضح ودلك عندما تختفي أعراض وعلامات المرض ويرجع المريض إلى سابق نشاطاته مع تعب سبط.
- التحسن وذلك عندما تخف أو تسكن أعراض وعلامات المرص ويعود
   إلى سابق بشاطاته بمحدودية بسيطة.
- الغشل أو عدم التحسن وذلك عندما لا تتحسن أعراض وعلامات المرض وقد كانت نتائج البحث وفق هذا التصنيف كالتالي:
- ١ إذ المحموعة الأولى: التي كانت تعاني من آلام ثانوية لأمراض طبية عولحت بالحجامة بعفردها أو مصاحبة للعلاج التقليدي وكانت الثنائج كما هي مدونة في الجدول التالي؛

درجة التعسن	ZALEN	Anoma!	السيرد	الامر ص	0
	مع لعلاج	بمعردها			
المسن واصبح	1	2	- 5	عرق البياء مصحويًا	1
				بالرلاق غصروبإذية	
				المقرة القطنية الحامسة	
				والعجزية الأولى	
٣ تحسن و صبح	-	T	₹	ادرلاق غضروبإذبه فقرات	Y
				الرقية رقم ٥٠٦ مع ألم عصدي	
ا تحسن فقط	1		3	التهاب أولي في مفعمل الركية	Ť
۲ تحسن وصبح		۳	7	التهاب بإذ الاعصباب الطرطية	1
				تلأطراف السملي	
٥ تحسن فتط	0		0	ملمت تابوي مؤلم	b
٣ تجسن مقط	le.		Y	داء اللوك التهاب في عظام	٦
				معصل الإصبع الأكبر	
١٥٪ تسيين واصبح	34	11	75	التجموع	
١٤١٪ تحسن معمل					





٧. استعدام الحجامة في علاج الاحتلالات الوطيعية (المجموعة النابية)

درجة لتعسق	الحجامة	بحصمة	بهدد	م برمني
	مع لعلاج	بمرده		
ه تنمسن واسبع	o	V	V	١ صداع تصمي
۲ تحسن فعط	_			
٤ تحسن واشتح	٥	9	0	٧ - لبيول اللازر دي
١ تحسن طنط				
٤ تحسن واصح	_	i.	1	٣ علمت أولي مؤلم
٨ تحسن واشح	7	A	A	<ol> <li>نتهاب روماتهرمي عصني</li> </ol>
المسن تقط من القلق	e	-	0	٥ څلن و کتئاب
١٠ بحسن مقط من الاكتئاب				
١ مثل من الاكتثاب			'	
۲ تحسن واسح		۳	70	٦ متكارمة الأمعاء المعطرية
المحسرهما				
۷۲ تحسن و سنح	٥	44	44	Eman
١٤٥ يجيين فسط				
۲ سر				

٣, فشل	
	۱۷۲ تحسن واصح

ويلا المموعة الثالثة استعدمت الحجامة بلا علاج الأمراض المصحوبة بثميرات باثولوجية واحد فقمات حسن تحسث واضحًا (١١٪) وثمانية تحسنوا (٨٨٪) تحسث متوسطًا وفق الجدول التالي.

درجه لتغنين	Lesson	لحجامة	July 1	غزيمنو	ė
	مع لعلاج	بمسردها			
٣ بحسن فقص	7	-	Ψ	امراص لجهاز	٦
				الهصمي الالتهابية	
ا بحس ۽ منح	٦	-	η 1	خر ريج والتهايات	ł
ە ئىلىسى قىتىد				حلدية متكررة	
١١ يجيني واصبح	2		1.	fgan.	
الم الحسين فقط					



هذا وقد تحسن تحسنا واصحًا في كل المرصى السبعون ٢٩ مريصًا (بنسبة ٤٦٪) بينما ثم ٤٦٪) بينما تحسن تحسنا متوسطًا ٢٠ مريصًا (بنسبة ٤٢٪) بينما ثم يستجب للحجامة إلا واحد فقط (بنسبة ١٪) وفق الجدول التالي

_				r		
	درجه لنجسن	الجعامة	الحجمة	Suell	الرصي	r.
		مع العلاج	بمعردها			
	۱۵ يجيس و منح	VA	1.1	43	الألم لنائج عن مرض	1
	11 ئىسىن قىنىڭ					
	٢٢ تحسن واصع	.0	77	ፕፕ	الاحثلالات الوظيمية	T
	٨ تحس عقط					
	اطلب					
	ا تحسن واصبح	4.	-	- 4	الأمراش المبحوية	۲
	٨ بنسين فقعل				متقيرات باللولوجية	
	الأفار تحسن واستع	TY	YA	٧-	المحموخ	
	١١٢ يحسن فمط	. *	C _			
	۱ شین					



ثم حاول الباحث تفسير عمل الحجامة كوسيلة علاحية فقال: إن البعض يذكر أن آلية عمل الحجامة كألبة عمل الإبر الصيئية أو التدليب حيث تؤثر على على الأعضاء الداخلية بتنبيه الحلد بواسطة تنظيم الدم عبه أو التأثير على الطاقة الحبوية في مسارات الطاقة أو راحع إلى تنبيهات وإثارات عصبية نؤدي إلى إفراز مادة الإندرفين بأنواعها الثلاثة والتي لها علاقه بتوقف الألم وتحسن حالة المريض، ولخص الباحث في النهاية إلى أن الحجامة طريقة علاجية مؤثرة وبسيطة وقليلة التكاليف ويمكن أن تستخدم بعفردها أو مصاحبة للملاج التقليدي.

#### وجه الإعجازية هذا الموضوع،

١ . وضع النبي . صلى الله عليه وسلم . قواعد علاجية تعتبر أصلاً من أصول الملاج السليم سبق به الإسلام كل القواعد الملاجية الحديثة.

أولها. أن لكل داء دواء وأنه لا يوجد دواء واحد يصلح أن يكون علاجًا لكل الأمراض وهو ما أكده حديث النبي . صلى الله عليه وسلم (لكل داء دواء هاذا أصيب دواء الداء برأ بإذن الله)، رواه مسلم.

فيحب أن يمهم حديث. (الشماء على ثلاثة)، الوارد على الحجامة والعسل والكي، وحديث: (على الحية السوداء شماء من كل داء إلا السام) وجميع الأحاديث الأحرى المشابهة على صوء هذا الأصل العظيم الذي وصعه نبي الإسلام، صلى الله عليه وسلم.

قال ابن حجر المسقلاني. (ولم يُردِ النبي، صلى الله عليه وسلم، الحصر الثلاثة عان الشماء قد يكون الفيام وإنما نبه بها على أصول الملاج).

الأصل الثانى الذي وصعه نبى الإسلام في العلاج، هو الأمر بالتداوي والحث عليه وأنه لا توجد أمراض ليس لها علاج في المعهوم الإسلامي فعلى الطبيب أن ببحث وبحد في البحث حتى بصل للدواه،

عن أسامة من شريك. رضي الله عنه . قال شهدتُ الأعراب يسألون النبي . صلى الله عليه وسلم: أعلينا حرج في كدا؟ أعلينا حرج في كذا؟، فقالوا، يا رسول الله، هل علينا حرج أن لا نتداوى؟ قال: تداورا عباد الله فإن الله،

سيطانه علم يضع داء إلا وصع ممه شمّاء إلا الهرم)، روام الأربعة واللفظ لابن ماجه.

الأصل الثالث: تحصيل العلم بالطب وهمارسة الشطبيب شرمائة التعرض لعلاج الشاس بأي وسيلة علاحية، كما تشير عبارة الحديث ،أو لذعة شار توافق الداء، وتعليق ابن حجر عليها إلى هذا الأصل.

عن عبد المزيز بن عمر بن عبد العرير قال حدثتي بعض الوقد الذين قدموا على أبي قال: قال رسول الله ﷺ (أيما طبيب تطبب على قوم لا يعرف له تطبب قبل ذلك فأعنت فهو ضامن)، والمراد قطع العروق والبحل والكي، أبو داود،

أي إن حصلت هناك أخطاء ممن يتصبدون لعلاج الناس ولم يعرف عنهم دراسة للملوم الطبية وممارسة للعلاج الطبي منهم ههم صامنون لكل الأخطاء الناتجة من أفعالهم وإن حسنت نهاتهم.

الأصل الرابع. يوجد تنوع في الوسائل العلاجية للأمراس وأحيانًا للمرض الواحد، قد لا يعلمها إلا متخصص دقيق، لذا يجب أن يتحلى المالج بالأمانة العلمية فالحالات التي لا يمرف علاجًا لها أو يعرف أن غيره أعرف منه بطرق المالحة بحب عليه أن يحيلها لمن هو أقدر منه.

عن سعد قال: مرضت مرضا أتاني رسول الله . صلى الله عليه وسلم ، يعودني ، فوضع يده بين ثديّيُّ حتى وجدتُ بردها على فؤادي فقال: (إنك رحل معؤود اثت الحارث بن كلدة أحا تقيم فإنه رحل يتطيب فلياً حد سيع تعرات من عجوة الدينة فليجاهن بتواهن ثم ليلدنه بهن) ، رواء أبو داود،

الأصل الخامس: الأمراض لها مسببات قد تكون مادية علا صورة كائنات دفيقة أو حرينات سمية أو

مسهبات نفسية في صورة اصطرابات العمالية ينتج عنها خلل في المنظومة الهرمونية والحهار المناعي، لدنك أمر سي الإسلام صلى الله عليه وسلم بالثوقي منها في أحادث عدندة.

٢ - أختار النبي ﷺ وسيلة الملاج بالحجامة من س الوسائل العلاجية

المنشرة في بيئته وحث عليها وطبقها على نصبه، ونهى عن معارسة بعض الوسائل الأحرى، وما احتاره وحث عليه ومدحه، ثبت بالدليل الملمي فوائده كما أحبر . عليه الصبلاة والسلام . في قوله (إن أفصل مد تداويتم به الحجامة، أو هو من أمثل دو تكم).

٣. أعطى كل وسيلة علاحية وصفاً دقيقاً لدورها في المحاديث المعلاج فوصف الحجامة في مجموع الأحاديث المنقولة عنه عليه الصلاة والسلام. بأن فيها شفاء، وقد ثبت هذا الشفاء بالأبحاث وبإنشاء المراكن لطبية التي تعالج بالحجامة، وبالكليات الجامعية التي تدرسها وتمنح الشهادات العلمية فيها فيها في معظم

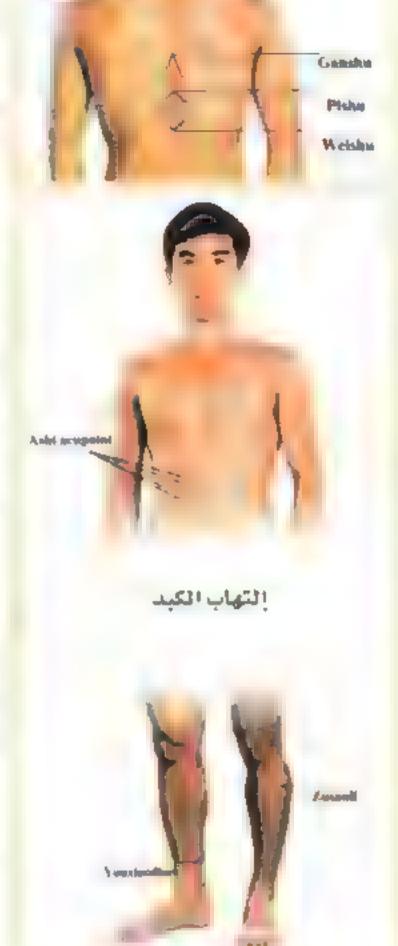
دول العالم المتقدم،

لقد أصل نبي الإسلام. صلى الله عليه وسلم. هذه الحيارات، ووضع هذه الأسس والقواعد العلاجية في رمن كان الاعتقاد السائد هنه أن الأمراض تسببها الأرواح الشريرة والشياطين والتحوم، وكانوا يطلبون لها العلاج بالشعودة والخرافات، فمنع نبي الإسلام يُعْيِّرُ كل المسارسات العلاجية المبنية على هذه الاعتقادات الحاملة فتهى رسول الله والتعليم التطير والتصائم والسحر. عليه الصلاة والسلام؛ (إن الرقى والتمائم والتُولَة شرك)، رواه أبو داود، وقال الرقى والتمائم والتُولَة شرك)، رواه أبو داود، وقال أبضًا؛ (من أئى كاهنا أو عراقًا فصدقه بما يقول فقد كفر بما أنزل على محمد. صلى الله عليه وسلم)، رواه الترمدي

إن الذي يشرر هذه الحقائق منذ أربعة عشر قرنًا من غير أن يعتلك الأجهزة المتقدمة في الضعص والملاج وفي بيئة يغلب عليها السلوك الخاطئ في العلاج لا يمكن إلا أن يكون موصولاً بالوحي الإلهي؛ قال تعالى: ﴿ رَمَّا يُنطِئُ عَنِ الْهُوَى إِنْ هُوَ إِلا وَحَى يُرحَى عَلَمَة شَدِيدُ الْقُوى ﴾ معورة النجم (٤٠٢).

#### توسية مهمة،

نوسي وزارات الصحة في العالم العربي وأصحاب القرار هيها أن يسلكوا مسلك أندول المتقدمة في جلب ما هو ناهم ومفيد لصحة الناس وأن يؤهلوا الأطباء والعاملين في الحقل الصحي للقيام بهده الوسائل العلاحية في المستشفيات والمصحات الطبية وتقنين ممارسة الححامة بالدات لخطورة ممارستها من قبل عوام الناس حيث يمكن أن تنتشر بعض الأمراض شديدة الحطورة عن هذا الطريق.



اللزلجع

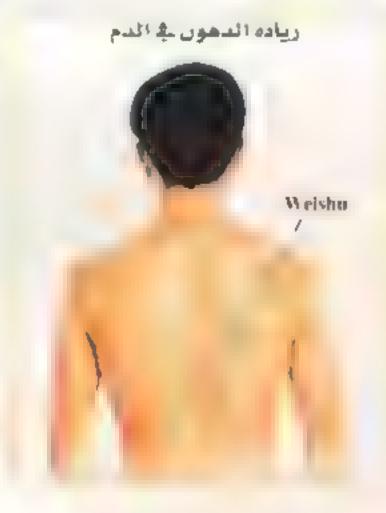
الحافظ أجمد سحجر، فتح الدري بشرح صحيح التجاري، ح ١٠ كفاب الطب
 ٢ حجود ناطع النسيمي الطب النبوي والعلم الحديث ح ٢ الصعة الأولى ١٤٠٤هـ.
 ١٨٩٨ه، المتحدد للتوزيع، دمشق.

٣ . شمس الدين محمد بن أبي مكر بن أبوب الزرعي (ابن القدم) الصب الندري

- الحافظ شمس الدين الدهني، الطب البيري دار البشير القام ة
- عينات حسن الأحمد، قبطي البيوي في صدوء العلم
   الحديث، الطبعة الأولى، دار العنجم، دمشق.
- ٢ عسان بعمان ماهي، العلب البديل الصبعة الثابية، بيروث
   ٧ السان العرب، لأبي العصل جمال الدين بن مكرم

Sisminar Alternative medicine, Hafer Albaten, S.A

- Haci Five Elemerents needle instruction manual. Haci Company Limeted. Chaina
- Patrick C. & otners Alternative medicine. (1991) First ed Reader's digest - London.



## حررفي لينال الداري دا



### عدسات الاصقة نوعان.. وظلال العين من أجمل الألوان..



ب: 489 ريال فقط..!

- زوج عدسات لاسفة مستديمة "I-Lux"
- زوج عنسات لاصقة مزفتـــة "I-Lux"
  - حافظتان عمليتان للمدسات.
- ه عليتا محلول للتعقيم والعناية بالعدسات.
  - ه حقيبتان أنيقتان لحفظ الجموعة.

إضافة إلى ،



مي - عياني



هذا العرش من ١٠/ ٩/ ١٤٢٢، هـ النبي ١٤٢٠/ ١٠/ ١٤٢٥، وحثى نفاد الكميلة ويتم بنعمل المسابع من محلاب الجالب لدولك للتوليا حثى تهايلا شوال ١٤٩٢هـ

هاتب ۲۲۲۸۲۲۸؛

هاتب ۱۰۵۰۲۶۲۰۰ -TEYTITAQUELA

هانت ۲۹۶۲۲۹۵۲۰

ماتم ۲۰۱۰ ۲۰۵۵

4/56 TO3 - 370Y -

حابيب ۲۹۷۵۲۲۱۰

المدينة المنورة سيوق المدينة الدولي ينبع الصماعية، مركز النواء التحاري راسيغ الشسارع العام مكة المكرمة مركسر ال المستي مكة الكرمة المستريسترسة مكه المكرمة سنسوق مكنه السدولي الرياض غيون الصب سواق لحريره

فاكس ١٦٧٥-٢٦٦٠ هایت ۱۹۹۸ ۲۳۳۲

- \*1227\*\*\*Laila

هاتف ۲۲۸۲۹۰۰۰

هانم ۷۸۲۲۵۶۶۲۰

الإدارة العامة حدة هاتف ١٦٥٨٦٦٥ جددة سرق جددة الدولي جسنده مركار الكورتيش التصارى حـــدة المستشفى السعودي الألماني جحدة مركسر التعيسل الطبي



## الصيافة المزعومة.. أين هي؟

كثيرًا ما وردت كلمة (صدقة Chance) في الملسقة العربية عند الحديث عن أصل نشأة الكون وعن مدى الحاجة لوجود خالق له من الباحية المهلية ودلك بناء على معطيات العلم الحديث والحقيمة أن هده الكلمة أستخدمت استخدامًا غير بريء بالكلية إذ إنها وُظَفت لتقديم بديل عن التفسير (الخلقي) لوجود الكون، ذلك أن هؤلاء المنكرين لوجود الخالق عز وجل يبريدون أن يوهموا الجماهير أنهم إذ يصرفونهم عن الاعتماد بوجود خالق للكون فإنما يحيلونهم إلى بديل (مألوف) لديهم يعرفونه ويستخدمونه في حياتهم اليومية ألا وهو مفهوم ويستخدمونه في حياتهم اليومية ألا وهو مفهوم

(الصدفة) والذي يضطرهم إلى هذا المسلك هو أنه من غير المكن للفطرة السوية ولا (للحس العام) أن يقبلا بوجود شيء من لا شيء منهما تقصرت ألفاظ المتفلسفين وتصرجت بهم السبل من أجل الوصول إلى مبتعاهم، فمي نهاية المطاف يعود المره إلى نفسه بعد قراءة طويلة لحجج هؤلاء وسمسطاتهم ليقول؛ أتريد أن تقنعني أن هذا الكون الهائل المحكم في ننائه قد أنشأه المدم (991)، لن يقبل بهذا



د. عدنان فمیه

التفسير إلا شواذ الشواذ، ولمن يقبلوه إلا وهم يكذبون على أنفسهم، ولدلك فهم لا يحرؤون على أن يصرحوا به بل يختبئون وراء ما يسمونه بجدلية (الحلق) لكن (الصدفة) لتكون بديلاً عن جدلية (الخلق) لكن هؤلاء على كترة كتاباتهم حول هذا الموضوع لا يُعرَفُون لنا معنى كلمة (صدفة)، تلك الكلمة التي دكثرون استحدامها والمعلق بها،

وثعد تصفحت عشرات الكتب والمعالات التي تدافع عن نظرية الصدفة هذه وتعمدت أن أبحث فيها عن تعريف لكلمة (صدفة) فلم أعثر على ذلك إلا في أقل القليل منها وكانت تلك التعريفات تظهر على

استحياء وبشكل سطحي وغير دقيق، وأزعم أن هذا الأمر مقصود حيث إن الخوص في تعريف كلمة (صدفة) يُعرِّي قضية هؤلاء من الهدف الذي من أجله أقحمت تلك الكلمة وهو كما أشرت سابتًا إحالة القارئ إلى معنى مألوف لديه يستخدمه في حياته العادية ليكون بديلاً عن الحقيقة الفطرية والأكثر ألفة لديه والتى تستشعر الحاجة إلى وجود خالق لهذا الكون.



#### الصدفة ع حياتنا اليومية

وما دام الأمر كذلك فلنبحث إذا عن ذلك المنى المألوف لكلمة الصدفة في حياتنا اليومية والدي يحاول الملحدون أن يستدعوه من ذاكرتنا للهروب من الاعتراف الصريح بما تنطوي عليه مقولتهم من حلق المدم للوحود، لترى إذا كان ذلك المنى المألوف يسمح باستخدامه وتوظيمه بالطريقة التي يريدون ولو تتبعنا استخدام كلمة (صدفة) في حياتنا اليومية لوجدنا أن هده الكلمة لا تستحدم في حياتنا اليومية إلا للتمبير عن واحد من ثلاثة مناهيم.

- ا. للتعبير عن عدم القصد من وراء الفعل مع إمكانية فعل المعل بقصد،
   كأن تلتقي بصديق إلا محل تحاري من غير موعد فتقول لقيته صدفة
   أي يغير قصد منى أن أنقاه،
- ٢- للتعبير عن وجود القصد لإحداث الفعل مع عدم توفر القدرة على ظفه، كأن يرمي رجل لا يعرف طنون الرماية هدفًا فيصيبه من أول رمية فيقال؛ إن إصابته للهدف كان من قبيل الصدفة أي لبست عن استحقاق ومهارة لديه
- ٣- للتعبير عن عدم وحود رابط بين حدثين متزامتين أو متلاحقين أي انتفاء ما يسمى برابط السببية بينهما سواء كان هذا الرابط مباشرا باعتبار أحدهما (سبب) والآخر (نتيحة)، أو غير مباشر باعتبار أن كليهما نتيحة مشتركة لسبب ثائث غير ظاهر، والأمثلة على ذلك كثيرة منها موت إنسان ما وصراخ امرأة تقطن المنزل المجاور له لسبب آخر فتقول: إن تزامن صراخ المرأة مع موت الرجل أو حدوثه بعد الموت مباشرة كان من قبيل الصدفة وئيس بسبب حدث الموت.

وقبل أن نشرع في النظر في علاقة استخدامنا اليومي لكلمة (صدقة) مع استخدامها في الحديث عن نشأة الكون لا بد أن نشير إلى أن هناك استخدامًا يوميًّا لكلمة (صدقة) يندرج في حقيقته تحت النوع الثاني المشار إليه أنفًا، وإن كان يبدو للوهلة الأولى أنه يمثل صنفًا رابعًا مستقلا عن الاستخدامات التي حصرناها، ولنأخذ المثال التالي لتوضيح هذا الأمر:



بينما كان طمل صغير يعبث بعود حشبى في الرمل الموحود على شاطئ البحر . إذ به يعثر على خاتم مدهون في الرمل، فيسارع به إلى أمه التي يتبين لها بعد فحصه أنه ذات الخاتم الذي فقدته في رحلة سابقة لأسرتها إلى شاطئ البحر ، وإذ بها تتذكر كيف أمضت وقثًا طويلاً في محاولات العثور عليه من عبر حدوى، لو أبنا تأمَّلنا في هذا المشهد فإننا سوف نتصور إمكانية أن نستخدم كلمة صدفة قائلين؛ إن الطفل وجد الخاتم عن طريق (الصدفة)، وهذه الحالة من استخدام كلمة صدفة لا تندرج . في الظاهر . مع أي من الحالات السابقة؛ فالطفل لم يكن يقصند العثور على الخاتم، بل ربما ثم يكن يملم بفقيه في المقام الأول، كما أنه لم يكن يملك القدرة، لو علم بفقده، على المثور عليه، إذ إنه لم يكن يعرف مكانه، فهل يمكن أن تعد هذه حالة رابعة لاستخدام كلمة (صدفة) عن حياتنا اليومية بحيث يعبر هذا الاستعدام عن عدم وجود القصيد لفعل الحدث وعدم وجود القدرة على فعله؟ قبل أن نسارع النقول بصحة هذا التصور يجب أن نتتبه إلى أبنا لم نكن لتستخدم كلمة (صدفة) لو أن هذا الطفل وجد غطاءً لزجاجة أحد المشروبات الفازية مدهودًا عارمل الشاطئ بدلاً من الخاتم المقتودا مما يمنى أن هناك خصوصية للعثور على الخاتم لا يوجد نظير لها في حالة عطاء المشروب الفازي؛ جملت استخدام كلمة الصدفة سائفًا هنا وغير سائغ هناك، فما هي هذه الخصوصية؟ لا شك أن هذه الخصوصية تكمن في كون الخاتم مهمًّا بالنسبة لأم الطفل على خلاف الغطاء، وهذه الأهمية يمكن ترجعتها اله وجود (قصد) من ناحية الأم إلى الحصول على هذا الخاتم أو العثور عليه، الأمر الذي يعيدنا إلى النوع الثاني من استخدامات كلمة صدفة في حياتنا اليومية، والذي بيثًا أنه يدل على وجود القصيد لإحداث الفعل مع عدم وجود القدرة على إحداثه، والفرق هذا أن (القصيد) لم يكن علا ذهن الفاعل (الطفل) إنما كان الذهن شخص آخر (الأم) ولذلك فإن الخاتم لو كان من التوع الرخيص ووجده رجل لا يمرف قيمته لدى أصحابه لم يكن ليستخدم كلمة صدقة لوصف حدث عثوره عليه إلا سيكون لا قرق كبيرًا عنده بين العثور على الخاتم وبين العثور على غطاه زجاجة المشروب الغازي، وكذلك الشأن لو أن رجلاً وجد قطعة ذهبية للاشاطئ البحر تساغ له أن يقول: إنه وجدها عن طريق الصعفة ويكون هذا الاستخدام أيضًا من قبيل الفوع الثاني من استخدامات كلمة صدفة مع ملاحظة أن (القصد) هذا لا يعود إلى رغبة المثور على تلك القطعة الذهبية بالتحديد علا ذلك الكان والزمان ولكن يعود إلى كون الحصول على أي شيء من الذهب أمرًا (مقصودًا) ، في المادة ، بقض التظر عن الزمان والمكان، وبميارة أخرى فكأنتا نقول؛ إن (الحصول على الدهب) رغبة موجودة لدى كل إنسان وهي بدلك تعبر عن (قصد)

#### الصدفة بين الاستعمال اليومي ومسألة نشأة الكون

كامن يتجلى في صورة الاسمال الذي يحدث له عند تحفق هذه الرغبة.

يمكنتا أن ترى بوضوح، من خلال الاستخدامات اليومية لكلمة (مبدقة). أنه لا علاقة لمفهوم الصدقة الذي نمبتخدمه مع ما يحاول هؤلاء المحدون أن يوهمونا به، ففي الحالتين الأوليين كان استخدام كلمة (صدقة) يفتصر على التعبير عن عدم الفصد أو عدم الفدرة لكنه لا يتحدث أبدًا عن عدم وجود فاعل أصلاً ولا يعت إلى هذه الفرضية بأية صلة! فكونك التقيت بصديقك في المحل التجاري صدقة لا يعني أن هذا اللقاء تم بدون أن يكون هناك فاعل له، والفاعل هنا . كما هو واضح . هو أنت وصديقك فكلاكما قام بعمل من أجل إحداث هذا اللقاء كالمشي من المنزل إلى المحل التجاري مثلاً، وغاية الأمر أنكما لم تفصدا إحداث اللهاء، وكذلك الشأن في الاستخدام



الثاني لكلمه الصدفة، فكون الرمية التي رماها المبتدئ في الرماية اصابت الهدف (صدقةً) لا يعلي أن ذلك حدث دون الحاجة إلى فاعل وهو الرامي عِيِّ هذه الحالة، فإطلاق كلمة صدفة على هادين الحالدين لا يعني مطلقًا عدم الحاجة إلى وجود فاعل للاحداث، وإنما يعنى احد امرين: إما عدم القصد لإحداث الفعل وإما إحداث المعل مع وجود القصيد ولكن دون وجود القدرة عنى إحداثه، وفي كلنا الحالتين فان الماعل موجود وهو ما يريد المشككون لميه، هاي حجة لهم في استحدام كلمة صدفة سوى بصليل الناس وإيهامهم بوجود بديل معقول لمسألة الخلق؟ وعلى ذلك قإن استخدامهم لكلمة (صدفة) باحد هذين المنبئ في إطار مسالة نشاة الكون هو في الحقيقة مكافئ لأن يقولوا؛ إن للكون جالفًا ولكنه حلقه من غير قصيد منه، وكان بالرعم من ذلك بهذا الإنمان والعظمة، أو أن يقولوا، إنه قُصد خلفه بهذا الإنمان والمظمة تكن حالمه لم يكن يملك المدرة على ذلك، وإنما حدث له دلك عن طريق الصدفة، فهل يقول بهذا الكلام عاقل؟ تعالى الله عن ذلك علوًّا كبيرا وبالرغم من ظهور ضباد هاتين المفولتان، إلا أن الأمر الأهم هو كون المُتكرين إنما يريدون أمنلاً من وراء فكرة الصندفة نمي الحاجة إلى وجود الحالق؛ الأمر الذي لا يتبعه لهم استعدام كلمة (الصدعة) بأحد هذين المنيين، أما الاستحدام الثالث لكلمة صدفة فيمتصبى أن يكون هناك حدثان كما ذكرنا مترامتين أو متلاحمين والبحث حينتن يكون في علاقة أحدهما بالأحر هل هي صدفية أم سمنية وهم . أن المتعلمون بتظرية الصيدفة . إنما يتحدثون عن حدث واحد وهو نشأه هذا الكون، هما هو الحدث الأحر الذي يستحدمون الصدفة للتعبير عن العلاقة بينه وبن نشأه الكون؟ ليس هداك حواب إلا أن يقال. إنه وجود الحق سنجانه وتعالى، مع اعتر اشتا على تسمية دلك حدثًا . وحينتُم لا حاجة للمعاقشة معهم إذ أثبتوا وحود الحالق وهو الأمر الذي يريدون نمي الحاجة إليه، أو أن يقولوا بوجود حدث آخر قبله وهي فرضية لا دليل عليها وتستلزم التسلسل أو الدور (١) وكلاهما بأصل وحلاصة القول: إن استحدام كلمة (صدعة) في حياتنا اليومية لا يطلق على يجاد شيء من لا شيء، وبدلك لا يصبح استحدامها كبديل للفولة الحلق والتي تطلق على هذا المصى ولو أن إنسانًا أبصبر وهو يسير في الطريق بيثًا يظهر فجأة في الحلاء وأراد أن يصنف هذا الحدث الدهل لربما قال: إن ظهور البيت كان من شيل المحزة أو الحارفة لكنه قطعًا لن يقول: إن ظهور البيت كان من فبيل الصدفة، فمن أين تسلل هدا

قراءة أخرى لنظرية الصدفة؟

الاستخدام لكلمة مندمه ليحل محل كلمه الحلق؟!

وقد يفول قائل: إنهم إنما يريدون بمفولتهم إن الكون نشأ صدفة، كونه تطور من حالة أولية تسودها الموصى إلى حالة معظمة كما نراها اليوم من دون الحاجة إلى معظم لهذا التطور ومهيمن عليه، ولا يربدون بدئك حروحه من العدم إلى الوحود، وحواسا عن ذلك من عده وحوه أولها أنهم هلما يشيرون إلى هذا التقريق متمثدين دمج المسألتين بدليل اعتبار (نظريه الصدفة) بديبلاً عن (نظرية الخلق) لديهم و(الحلق) لا ينصرف أصلاً إلى التنظيم من القوضى عدلك (ترتيب) أو (صنع)، وإنما المنى الأقرب تعلقاً في عذا السياق تكلمة (خلق) هو أن يُقصد بها إخراج الوحود من عذا السياق تكلمة (خلق) هو أن يُقصد بها إخراج الوحود من

العدم وثانيها أنهم إن أرادوا صدفية التنظيم لا الخبق بقول لهم: إن هذا صرف للمسألة عن أصلها؛ فإن إخراج الوجود من العدم أعظم من إخراج وحود منظم من وحود غير منظم، طبعادا تركبكم اصل المسألة وأعظم جانبيها وتعلقتم بالاخر؟، وقد أشار القران الكريم إلى مثل هذه الحقيقة حيث قال الحق سبحانه وتعالى ﴿ لَحَلَّقُ السَّمَاوَاتِ وَ لأَرْضِ أَكْبَرُ مِنْ خَنْق الناس ﴾ ، ذلك أن الإنسان خُلق من وجود سابق له وهو الحمأ المستون كما في حاله آدم ، عليه السلام ، وخُلق من عيره من البشر كما هو ١٤ سائر الناس، أما السموات والأرش مقد حلقهما الله ، تعالى، من العدم ومن أحل ذلك كان حلقهما أكبر من حلق الناس والله، تعالى، أعلم وثالث هذه الوحوه هو أنهم لكي يثبتوا أن الكون إنما (تطور) بمحض الصندعة، أخدوا يبحثون عن قوانين وسان تسايد قولهم وهو اتحامية البحث بمضي على العكس من الأمر المراد إثباته، فما دامت المعلية كلها عشوائية تعتمد على الصندف فنعادا نعترض هممتة القوادين إدًا، أليس الأَوْلَى أَن تقول: إنْ قضية الصندفة لا يمكن إثباتها لأبها عشوائيه؟! وإدا واعقنا هؤلاء - حدلاً. وقننا: إن الصدقة تولد بسقًا وبظامًا قلا يمكننا أن نواعقهم على استخدام هذا النسق والنظأم لإثبات الصدفة، ودلك لأن هذا النسق وذلك النظام إنما نُشاً عن طريق الصدفة، على حد زعمهم ـ وليس اعتمادًا على بناء منطقي أو رابط سببي يمكن تتعه للرحوع إلى أصل القضية والحكم عليها نعم قد نقبل ممن يعتقد أن الكون كله يسير وطفًّا لنظم وقوادين أن يبحث عن النظم والقوادين، أما من يبلي فلسفته كا فهم سر وحود الكون على أساس الصندفة والعشوائية ثم يستدل بالأنظمة والشوانين علا يعكن تفسير تصبرهه إلا عنى أنه مسلك انتقائي نفعي لا يقوده إلا الهوى ولا يمت إلى السعي للوصول إلى الحقيقة بصلة.

#### التنظيم الذاتي، ومحاولة أخرى فاشلة!

ومن الحجج التي يستخدمونها ثلتدئيل على أن الصدفة يمكنها أن تنتج شمطًا مشطعًا مشولة النشطيم الذاتي (Self-organization) ومقولة التعقيد (Complexity) التي تنسب إلى نظرية الموضى، والتي استحدمت فيها عمليات المحاكاة الحاسوبية لمحاولة إثبات أن هناك نظمًا يمكن أن نطور نصبها بنمسها ابتداءً من قواعد علا غاية البساطة وبدون تدحل خارجي (٢)،

ولنو سلمتنا جدلأ بمشتروعينة هنذه المحاولات

الماسودية يبقى السؤال الملح عن تلك القواعد البسيطة، من الدي وضعها؟ ثم من الدي حمل احترامها (واحدً) داخل تلك العظم؟ نكننا في المعتبقة لا نسلم بمشروعية عده المحاولات الماسوبية إذ إنها تبني برهانها لإثبات ما تريد الماسوبية إذ إنها تبني على (مُسلَمة) لو مدركانا دها لما احتحفا على (مُسلَمة) لو إلى ذلك البرهان أصلاً (الماسوبية التي بريد الك أن هذه (المسلّمة)

البرمان إثباتهاا فهي تفترض أن

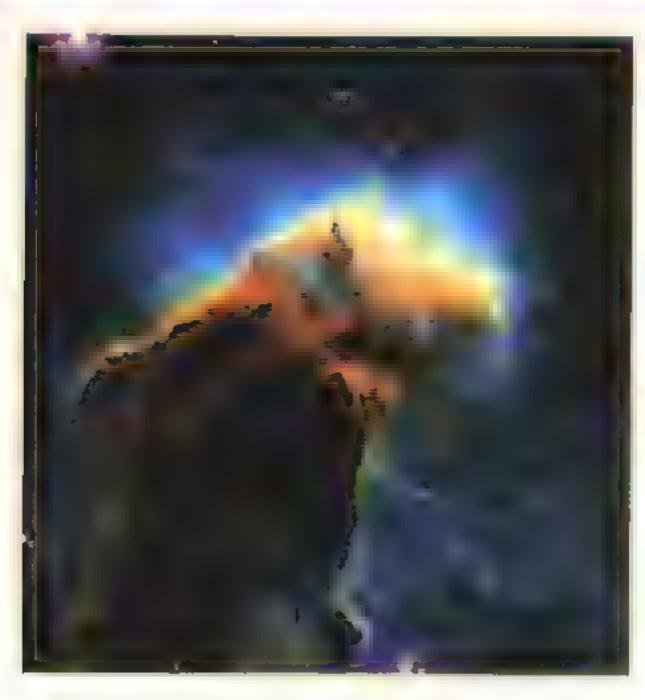
خلوهنه الأسطمة من الإرادة

الإنسانية يقتضى خلوها من الإرادة مطلقًا،

وتحن لا يسلم بخلوها من الإرادة الإنسانية، فصلاً عن أن نسلم يعلوها من لإر دة مطلقًا، فالمؤمن يعتقد أن له مشيئة حاصة به، وأن المشيئة الإلهية حصرة داثمًا ومهيسة على مشيئته ومشيئة كل محلوق كما قال سالي ﴿ وَبُّ تُشَاءُونَ إِلاَّ أَن يُشَاءُ اللَّهُ رَابُ العَالَمِن ﴾ ، وهو يعتقد أن هدا مما يستلرمه تصوره لوجود إله لهذا الكون، كما سوف نمصل في ذلك لاحشا عهده لتعارب الحاسوبية نسمد عنى ما يسمى بالأرقام العشوائيه، ويعبارة أدق الأرقام النشوائية الكاذبة (pseudorandom numbers)، والتي تتتج عن معادلات يصممها الإنسان لتوند هذه الأرقام، فهو (يحاول) ان يخلي مذا الأرقام من أن تكون (مقصودة) ودلك قصاري ما يمكن عمله لتُعتبر عدد الأردام عشوائية، وهذا يعد ذاته (قصد) . كما هو طاهر ، والذي يمثل منا ( تقصيد) منا مو المادلة المولدة للأرقام العشوائية، علا المكاك إذا من القصيد في توليد هذه الأرفام، الأمر الذي ينمى عنها العشوائية أو يعيارة أخرى يحمها (كاذبة النشوائية) عير أنه قد شاع مؤجرًا استحدام يعص لأرقام (العشوائية) المولدة من أنظمة طبيعية مثل الجسيمات الكمومية، لكنتا لا نقر لعشو ثبة هذه أيضًا، إذ من آين لنا أنها عشوائية؟، إن ذلك ليس سوى عندر من محض يقوم عني تصنور أن عدم قدرتها على التنبؤ بسلوك هذه الحسيمات يعني عشوائيتها، كما أن ممهوم العشوائية نعسه يعدرص غياب لقصد كما أسلمنا، الأمر الذي يعلى على التصنور الإسلامي، خلو الكون من الإله، فلوصدهما بهده المرصية لما احتجنا إلى سائج هذه النجارب الحسوبية أصلاً، أمَّا وبعن لا تُسلِّم بها فلا قيمة إذًا لهذه النتائج المِنْية ملتها عتدت

#### المعتى الاصطلاحي للصدفة

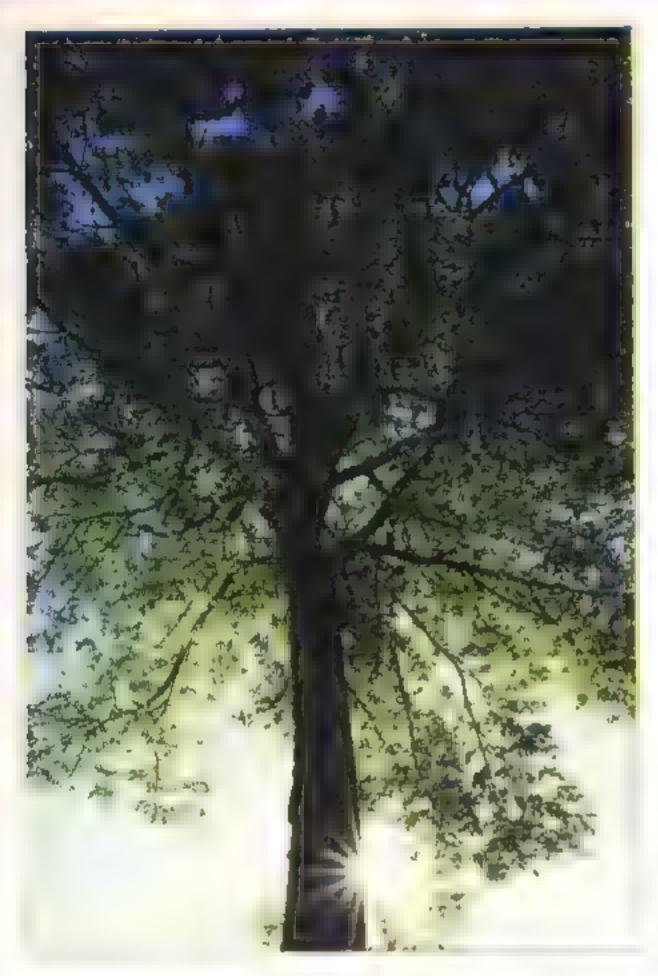
ومالطبع فيمكن لقائل أن يقول، إن القوم لا يقصدون المعثى اليوسي استعدم لكلمة (صدعة) وإنما يقصيدون المنى الاصطلاحي لها، وجوابنا عن ذلك أنه بلاً سف لا يوجد معلى اصطلاحي منفق عليه لكلمة (صدفة) حتى نتمكن من منافشتهم على أساسه، وقد سرد مناحب ( موسوعة الملسقة والملاسمة) عددًا من التمريمات التي تئسب لكبار القلاسقة، بمرُّ عليها سريعًا مبيَّتِينَ أنه لا يكمن استخدام اي واحد منها يه مسألة بذأة لكون(٣)، قا(سيمون لابلاس) و(برتقارد رسل) يعرفان الحدث الصلاح عنى أنه (الحدث مجهول العلة) شاذا كان هذا المثنى الاصطلاحي هو مقصود فيكون استعدام كنمة صدفة هما بمثابة قولهم. إن علة الكون (أو عله إنشائه من أنعدم) مجهولة وهذه العبارة، كما هو طاهر، إثما تصنف حال فاشها ولا تصف حقيقة موضوعية شعلق بوجود الكون، إذ غاية ما تصف عياب العدم دانعية وليس غياب الملة ذاتها، أما ما ذهب إليه (أنطوان كورس) متابعًا (أرسطو) و(مل) مِنْ أَنْ الصيدفة في برامن سلسلنين علْبنين مستملتين، فقد أجبت عنه عند الحديث عن الحالة التالئة التي سنحد م فنها كنمة صدفة في حياننا اليومية، يبقى راي (بيقور) و(بيرس) و (ولنام حيمس) والذي يري بأن هذاك حوادث لا تعليل لها وتسمى لذلك حوادث صدقية محصة، لأمر الدي جاءت الميرياء الكمومية لنشجمه الجابطر البعص بما ينصوى عليه مندأ عدم التحديد(٤) من وضع سمف لإمكانية المعرفة بشكل عام في العدلم دون الدرى، وفيما يحص هذا الاستحدام لكلمة (مسفة)، قان الزعم بأن هماك حوادث لا يعليل لها لا يستدعلي برهان ولا المكثب التحقق من صحته مطبقًا، وقصناري ما يمكن أن بغوله إنه لا (يُعرف) لهذا الحدث أو داك علة، لكن ثمي وجود العلة مطلعًا قصية معرضة المقض في أي وقت بإمكانية معرفة عنة ما وراء الحدث مهما كانت تلك العلة



عريبه أو عبر مدركه. كما أن العلل عندهم تقتصر على ما يمكن للنجرية أن ترصده، ودلك افتراض بعثرض عليه إذ يتضمن أنه لا وجود لعير ما تدركه الحراس وهو أصل المسألة التي بتعدث عنهاء فلو واقمنا على هذا الافتراص 11 كانت بيننا وبينهم عضبة أصالاً، إضافة إلى ذلك فإن الحديث عن العالم دون الذرى لا يخلو من أمرين يحملان إمكانية إثبات عدم وحود علة وراء الحدث أمرا مستحيلاً، أولهما كون المفاهيم للستخدمة في هذا طعالم الدقيق لا تعكس بالطبرورة وحودًا حقيقيًّا موضوعيًّا، ومن ثم قإن أبة محاولة لإثبات سدم العلُّمة إن تجحت في ذلك ، فإنها مرتبطة بالمناهيم الستعملة في فهم هذه الطواهر مون الذرية، والتي هي. كما أسلقنا . مجرد معاهيم أداتية لا مطابقة صرورية سنها ونين الواقع الذي تجاول أن تصنفه، وثانيهما هو حقيقة أن التعامل مع العالم دون الدري يتأثر . كما هو معنوم ، بالمراقب نطرًا لحساسية هذا العائم لأدوات القباس، وهذا يعنى انتفاء الموضوعية (السامة على الاقل) في النتائج التي يحصل عليها المراقب وبالتالي فأقصى ما يمكن هُولِه هو عدم إمكان معرفة العلة (بالنسبة) للمراقب لا عدم إمكان معرضها مطلقا، فصلاً عن القول بعدم وجودها، وقد أشار إلى مثل دلك العالم الانجبيري الشهير (سئيس هوكنج) حيث قال 4 مفرض حديثه عن الحدود التي يصربها مندا عدم التحديد عنى المعرفة المترامنة لكان الحسيم وطافئته . قال أن ذلك لا يمنعنا أن نتصور أن هذه المعرفة ممكنة بالنسبة لمراقب فوق طبيعي حارق يمكنه أن بالأحظ الحاله الراهمة للكون دون أن بؤثر عليه ( ٥ )، ومع عدم اتفاقتا مع هذا (الشرط) للمعرفة والذي بملية على صاحبة التصور العلمي (الشاصر) لطبيعة العلاقة بين الحالق والمحلوق، إلا أن الشاهد هذا هو أنه حتى يدهدا التصور العلمي المحدود، قون السادئ والقوائين الفيرياتيه ليس لها تلك المصداعية المطلقه التي يحاول ان بروج لها اليعص

#### مبدأ عدم التحديد هل يفسر إيجاد شيء من لاشيء؟

بقي أن بعرّج على ما بقال أحيانا من أن السرّناء الكمومية، وبالدات مبدأ عدم البحد لل سمح بظهور حسيمات من العدم لمتراب رمنية قياسية في الصفر ثم اختفائها ثابية، الأمر الذي طئل له المائنون بنظرية الصدفة واعتبروا اكتشافه (إنحارًا) يحسب لصالح بظريتهم؛ وقد حاول بعص



#### عملية الخلق بين التوراة والقرآن

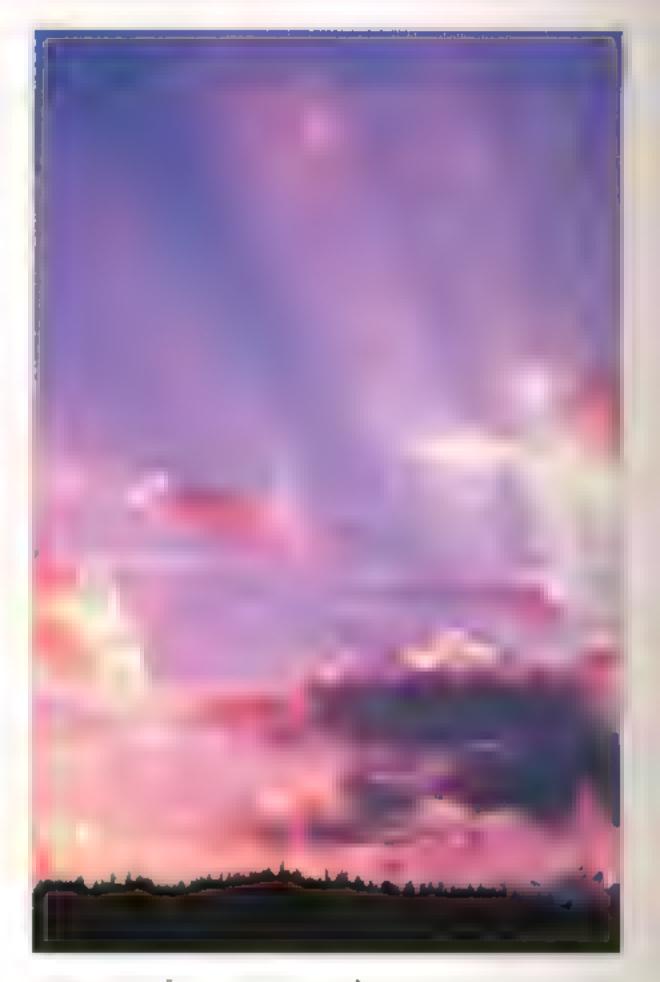
والدي يطهر أن الموم قد أوثو من فهمهم لحاصل لعملية (الخبق) في معناها الديلي عندهم أدا بهم يصنطحنون دائمًا الرؤية التوراثية (المحرفة) التي تقول أن الله حلق الكون في سنة أيام ثم استراح في ليوم السابع، تاركًا الكون تحكمه القوائين التي هيه دون تدحل منه، هالذي يدير الكون وينظمه هو هذه القوانين والمحلوقات التي تسكمه عهي . في نظرهم . يؤثر بعصها عس بعص نائيرًا مسملا تبنًا لاعتمادهم توجودها المستقل، وهذه الرؤية تشوبها طلال من الشرك أم يها تسب إلى المحلوف قدرة مستقلة فيكون الإيمان يوجود حالق للكول على هذا التحو إلماناً مسونا بالشرك ينطبق عليه هول الله تعالى ﴿ وَمَا يُولُونِ أَكُنُّو هُمْ وَاللَّهِ إِلَّا وَهُمْ مُّشْرِكُونِ ﴾ ، وذلك على خلاف الرؤية الاسلامية للكون لش تكون لله فيها القيومية المتصلة عنى هذا الوجود فليس الوجود مستقلا بداته وعوابيته بل هو محتاج علا كل لحظة إلى الحق سيحانه ، ليمنعه من الروال والطاء اللذين تستوحيهما حفيظة كون هد الوجود محلوقًا لا حالمًا ومردونًا لا ربًّا ونهم الله د الإلهي السنمر و سصن يقوم الكون ويبمى، وفي دلت بمول الحق سنجانه وتعالى ﴿ إِنَّا بَنَّهُ يُمْسِكُ المتمار عوار لأراض أن تؤولاً وَ مَن رَالِتَ إِنَّ أَنْسَكُهُمَا مِنْ أَحَدُ مِنْ بَعْدُونِهُمْ وبقول أنصاء ﴿ وَيُمْسِكُ سَمَاء أَنْ نُعْمَ عَلَى الأَرْضِ إِلَّا بِوْدُه ﴾ والخالاية الاخرى: ﴿ وَمِنْ ءَآيَاتِهِ مَا لَقُومَ مُسَمَّاءً وَ لَا أَصُ مَامُوهِ ﴾ وفي طل هذه الرؤية للكون بكون طهور تلك الحسيمات لكمومية من بعدم ليس بأعجب ولا أعرب من استمر ر وحود الأرض التي نسير عليها والسماء التي نستطن بهاء اه الهما أيلال للروال عدد كل لحظه من لحظات وجودهما وبماؤهما مرهون بادن الله وإمساكه لهما. وبدلك فهما ليسا أقل أقتصارا لقدرية استعانه أمن

العلماء الأفاصل التشكيك في صدقيه هذا الأمر باعتبار ال هذه الجسيمات لا تجرج من المدم وإنما تظهر ضمن الإطار الزماس. المكاني (الرمكان) الحيط بها و ترمكان ليس عدمًا (٦) ومع وحافة هذا الاعتراض الا أنها بري أن هذه محسيمات إن كانت تطهر من العدم بالمعل قلن بكون الأ دليلاً حديدًا على صحه عصدة لحلق ومبالاً مُعايث على عظمة الحالق يربد من حاجة المنكرين إلى التبرير والتنسير فلم يعد الأمر معتصرا على حدث وأحد (هو حروج هد الكون من العدم إلى الوجود) وقع منذ بلايس السبس يمكن أن تعص الطرف عنه لتتحدث عالاً عن ذلك عن تماميل بطور المجرّ ت وحلق الإنسان ومدى امكانية ال يحدث دلك صدقة بل أصمح الأمر ينطب بمسير مُنحُ تطهور هذه لبلاس من الحسيمات التي سشأ في كل لحظة، من أبدى أحرجها من القدم إلى الوجود ثم من الوجود إلى العدم مرة أحرى؟! ولا تلتف إلى لتمسير الواهي الدي يردده هؤلاء من أن (ميداً عدم التحديد بنيمج بدلك) فالمنادئ والقوابين الميزيائية بصبف فقطاما بعدت ولكن لا تصبره ولا شرره وهو امر معروف ومصرر عبد فلاسمة العلم في المصبر الجديث كافه عل وعثم المقلاء الدين يمهمون أن المانون الميرياني الما هو عبارة عن وصف للعلاقة لين الأسياء ولا شيء أكثر من ذلك، ولكي بدرك مدى تهاشت فد التعليل لينصبور أن رحلاً بباد الى مبارلة بعد هراعه من أنعمل وأبحه مناشرة في الطبح أيسترب كونًا من الماء، فأدا به يماحاً بعدم وحود الثلاجه في مكانها المدد فاتحه حارجًا ليعدها قد وصعب في

لذلاحة من المطبع الى البهو أحانته برودونفة (ان داب المطبع يسمح بحروح الثلاجة منه ) فهل بعلام مثل هذا الرحل إلا بعلم مثل هذا الرحل إلا نعابى أو تسجر منه إذ نتجر منه إذ تحييه بهذا الحواب، أو انها قد أصيبت بلوثة انها قد أصيبت بلوثة بعندا منه المنتهادة أن دكون قد بعناها مناها أثر على المناها شاء فدره عيانه حارج للمرز ومهما بدا هذا المشهد لمنحكا، الا أن موقف هؤلاء المحتجين

ركن بهو للبرل فلما سأل روحته من الذي أخرج

الشوائي والمبادئ الميريائية على المعوالدي أوردناه هو اعجب وأعرد فالبات لذي يصل لمطبح بالنهو موجود وقائم ومدرك بالحواس، بنيما مندا عدم المحديد هو مفهوم او هكره تصورها الميريائيون بتحن لهم شكالات تحريبه في العالم دون الدري، فقولهم ال مندا عدم بتعديد تسمح بظهور هذه لحسيمات من العدم لا يعدو أن يكون بمثانه طماعه هم نصدم تعارض هذه لطاهره مع المبدأ الذي افترجوه تعارضت لوجب إعادة المطرفي وجود هذا المبدأ أصلاً إذ إن مصدافيته بالشنه من توافقه مع الطواهر المعربيية، وهد تعلاف باب المطبح في باشكان درجل لطامي فهو موجود وجودًا مستملاً عن الثلاحة لا تعتمد تصديفية بوجود على كونه يسمح بمرور لبلاحة منه أو لا فهل بعد تلبيسهم هذا من تلبيرية؛



افتقارهما لها حبنما كانا عدمًا فأخرجهما إلى الوجود، أو من افتمار تلك تحسيمات تكمومية لقدرته مسبحانه ملكي يجرجها من العدم إلى الوجود، وبمكنا من خلال هذه الرؤية أن نعيد النظر في كثير من المناهيم العيزيائية وانقوائين الطبيعية بما في ذلك المشكلات التي تطرحها العيرياء الكمومية لبرى أن كثيرًا من العموص و لحيرة التبي تكنتمها يمكن تجاوزه إذا ما استندنا على متصور الإسلامي للوجود، الأمر الذي لا نستطيع تعصيله في هذه المقالة التي لم يقصد منها أصلاً الخوض في هذا المجال.

#### وخلاصة القول:

إن إقعام كلمة صدفة في مسالة نشأه الكون ليس له مسوغ إلا إيهام المصافير أن هماك بديلاً مألوفاً لمسألة الحلق، ذلك أن الكثير من هؤلاء محماهير لا يدرسون هذه المظريات الملقة بتمجيص وتدفيق لينأكدوا من صدفها، بل يكفيهم من الماء السراب. كما قال الشاعر، ونطراً للانتشار الوسع لهذا التوظيف لكلمة (صدفة) لا يتبعي أن تستغرب من تُعرَف لمسادعة اصطلاحًا على أنها، (خلو النظام الكوني من الإله) (الا

سيدنا إدراهيم عليه السلام إلى معاولة استدراج اللك له بالحوص في تماصيل الحياة والمات وفي ماهية الموت والحياء التي قصدها عليه السلام عندما تحدث عنهما، ولكنه وضعه مناشرة أمام المصية الأساسية عرم أحرى بطريفة لا بمكنه معها المراوغة والتحلص ﴿ فَهِتَ الَّذِي كَفَرُ وَاللَّهُ لا بَهْدِي الْفَرِّعُ الطَّالِمِينَ ﴾ .

قلا ينبعي لنا إذا حينما تحاول الرد على القائلين بنظرية الصدعة في مسألة نشأة الكون أن تُستدرَح من قيلهم لتجادلهم بحساب الاحتمال المتعد بنشوء المجرّات والارص والإنسان عن طريق الصدهة وإثبات أن هذا الاحتمال هو مقدار لا متناه في الصغر، بل هو الصغر من الناحية العملية، ذلك اننا إذ نفعل؛ لك نقر لهم باستخدام هذا المفهوم (المألوف) لدينا وهو الصدفة . في مكان غير مكانه ليكون بديلاً عن المفهوم المألوف (الوحيد) الذي يمكن أن شبكن النفس إليه في قضية نشأة الكون ألا وهو وجود خالق له مسألة تعريف معنى (الاحتمال) وهي مسألة شائكة في حد ذاتها، ثم في شرح كما اننا إذا سايرناهم في مسالة الصدفة هذه سوف نضطر إلى الدخول في مسألة تعريف معنى (الاحتمال) وهي مسألة شائكة في حد ذاتها، ثم في شرح كيفية حساب هذا (الاحتمال)، الامر الذي لا يفهمه كثير من الناس والذي يغنينا عنه توصيحنا أن محصلة قول هؤلاء أنهم يزعمون أن العدم قد أنشأ الوجود، لتقل للناس محصلة قولهم هذه ثم لنترك الأمر بعد ذلك عند هد

وقد ضرب لنا القران الكريم مثلاً رائعًا في هذا الباب عندما عرض قضيه خلق الإنسان عرضنا محكمًا موجزًا لا يدع مجالاً للشك ولا للمراوعة فقال نعالي

﴿ أَمْ خَيِثُواْ مِنْ عَيْرِ شَيْءٍ أَمْ هُمُ الْخَالِثُونَ ۞ أَمْ خَلَقُواْ السُّمَاوَاتِ و لأراص بل لا بُوقِئُوں﴾

فإما ال يكون العدم قد أنشاهم أو هم أنشاوا أنفسهم وكلا الزعمين أمر يُمجُّه العقل السويّ، فيبقى لهم أن يقولوا إنهم نشأوا من الأرض من دون خالق (كما يزعم الدارونيون) عنده السؤال حينتُن عن الذي خلق الأرض والسماوات، من هو؟ أيزعمون دلك الأمسهم؟ ﴿ ثَلَ لَا يُروَثُونَ ﴾،

#### الهوامش والتراجع

(١) التسلسل، هو القول بوجود سلسلة الامهائية من الأجداث يعمد كل حدث فيها على سامه، وهو أمر ، كما يدرك العملاء، الا يبرر وجود هذه الأحداث ما لم ينته إلى عنة أولى ولحده الوحود الا تعتمد في وحودها على عبرها، اما الدور عهو ترقف وجود الشيء عبى غيره وتوقف وجود الشدث عبره وتوقف وحود هذا الغير على السيء نفسه، كأن يقال، إن الدى يبرر وجود الحدث (أ) هو الحدث (ب) فإذا سألنا عن الذي يبرر وجود الحدث (د) مقال ثناء إنه الحدث (أ) بخطر في دلك المحاولات المحتامة الذي وردت في كشاب. Restack, M. (۲) بخطر في دلك المحاولات المحتامة الذي وردت في كشاب. I arries, Termites, and Traffic Jams", 2000, MIT Press
 (٢) عبد المدم حدثي، (موسوعة الفلسفة والفلاسفة)، ١٩٩٩م، مكتبه مديراي، القدهرة (٤) يقصي مبدأ عدم التحديد بأن هماك سقفًا أعلى للدقة في قياس طاقة الجسيم ومكانه في نفس الوقت مكلما زادت دفة فياسنا لطاقته فلّت دفة فياسنا لكانه والعكس صحفيح ميروث
 (٥) ستدفي هوكنغ، (موحز في تاريخ الرماز)، ترحمة عبدالله حيدر، ١٩٩٩م، أكاديميا، عبورت

(٦) انظر كذاب (القيرياء ووجود الخالق) للدكتور جعفر شدح إدريس الصادر عم ١٩٩٧م عن معهد العلوم الإسلامية والعربية في أمريكا ، حيث استشهد الباحث باعتراض الدكتور محمود عبيد طه على مسألة ظهور الجسيمات محد الدووية من العدم (صفحة ١٩١)

 (٧) سارة بثت عبدالنصس بن نطوى إلى سعود، (قصية العيانة والمصادفة في الفكر العربي العامير؛ دراسة ثقيرة في ضوء الإسلام)، ١٤١٥هـ، مكتبه العينكان الرياض،



## أسماك ترصد الزلازل؟ إ

j\_alhaushaby@hormail.com بن فصل محمد الحوشبي

ويله في كل مخلوقاته دليل على وجدانيته وكمالاته سبحانه ومن ذلك متأمل في سبول الجهوانات وغرابرها المحيدة التي ببعث على الدهشة والأنبهار، وتوقط العقل من غفلته ليتأمل فدرة الله العائل في هذا المائم ليديع ومما يبعث على الدهشة أن بعد الباحث بحر فيا خطيرا في لتستدرات المائية لهذه العرائز الناهرة التي ودعها الله بعالى في هذه محتوفات المنتجة له الساحدة بين بديه الآل بكون تسبيرا ملحدا يقطى حقائق الوجود ويابي لحصوع بباعث المحترد وساهد الكون العطيم

وعُهد لمنال سعول في سياحه إنمانيه داخل هد العالم البديع لتستخرج دلائل وحالية المشرقة في سنوت هذه الكائنات وعرادرها المحينة

ع مساء السادس من أيار لعام ١٩٧٦م وع مديده (فريواي) الايطائية ارتفعت دسوت لحيوالات فجأه ودويما سبب ظاهر؛ الكلاد تسع وتحري

هن وهذاك، المعطط مذعورة، الهثران تعلا الازعه، الجياد والأبعار هائجة وعصيبة، ويحاول أكثرها أن يسحب أربطته الطبور تسعى صاربة بأحنجتها ومطلقه صرخات تبدي منها المزع وكأن شبئًا ما يستثير هذه الحيوانات ويدفعها لهذا النصرف العجيب لم يصدق سكان المنطقة ما راوم بأعينهم، وصار ذلك محور حديثهم تلك الليله وتمضي الساعات بطيئة، وما إن حلّب الساعة الناسعة من تلك الليلة حتى شعر السكان بالارض تميد من تحت أحد امهم، وما هي إلا ثوان معدودات حتى ضرب زلزال عظيم المنطقة محنّمًا وراءه ما يزيد على ألف قتيل من السكان!

وحادية احرى معائلة في (سان هريايدي) حيث اطبع المحسون على تقرير سبق لكارية هياك وهيه (حيوش من لجردان تملا شوراع بلدة (سان فرناندو) بالقرب من لوس أنجلوس الأمريكية .مع أن الناس كانوا يعترصون أن لد نهم بعلو تمام من نجردان وفي سوم الدالي تصيب هرة عنيمة وادي (سان فريايدو) ويؤدي لي كارثة بيبه

لقد بارتهده لحويت وأمثالها هتمام ودر سه عدد من لعلماه . حاصة و بها بذكر ربين فسره و حرى بقد ادست الاسر حليًا واصبحًا في حتمية وجود عراس حمية للحيوات ترودها بنوح ستسعار الا يدركه البشر بحوسهم المحدودة الحديثة

من اولنت لعلماء الذي اعتموا بهذه الظاهرة (هنموت تريبوش) الأستاد بجامعة برلين الذي قام باستثارة الاهتمام بهذا الموصوع قدين . في عام المعام واخذ يحمع ما تعاثر هنا وهناك من احد ث معائلة وقعت عبر الادرج وما سبق بعض الكوارث الزلزائية. أمثال زلرال (هيليس) اليونانية و لرال (لشبونة) المدتر ، من ردود فعل (عريزية) للحيو ثات نشبه لي حد



كسر ما حدث عبين كوارث معاصرة ومهائله كزلزال مصر الأخير . ١٩٩٢م عندما ضطرت الحنوانات في حدثة الحبوان بالحيزة قبل عشرين دفيقه من الزلز لل لمرار وما شابه تلك الحالات في (سأن عرائسيسكو) وعيرها بعد دلك بقليل وبالتحديد في عام ١٩٧٧م عقد في الولايات المتحدة لأمريكية مؤتمر علمي اشترك فيه عدد من العلماء من مختلف التخصصات وأهمها علوم الأرض والحياة الدراسة إمكانية استحدام الحشرات ولحيوانات في التنبؤ عن قرب وقوع الرلارل وعد تم رصد الحالات التي سكات أثناء المتابعة قلم بحدث أن سحلت حالة واحدة لم بصدق عبها إبدار شد الحيوانات والخشرات في الحيوانات والحشرات والدير بالمارية من يوعها في التاريخ تضم العديد من الحيوانات والحشرات والهدف الذي أشئت من أحله هو دراسة تصرف عده الحيوانات والحشرات أعمالها كإشارات تكوارث قريبة قادمة ا

لقد بات الباداديون بدركون. بعد تعرّض البابان للعديد من الهزات الرصد الأرصية. أن تصرف (سمك الزينة) يقوق في هذا المحال أكثر آلات الرصد دقة عقبل وقوع الزلزال بساعات يصاب هذا النوع من الاسماك بحالات عربية من صطراب في السلوك ودعر، ثم تاحذ بالدوران والاندفاع داخل أحوضها بدفاعًا حنونيًّا الا

وكلما قرأت عن هذه الحقائق العلمية الواضحة وعبرها أظل أتفكر ملبًا فيما سطرته كتب سيفنا الصائح حول هذا الأمر أو رووه من أحادث ومشاهدات، ومن ذلك ما ورد في صحيح التجاري، مثلاً. عن عائشة . رضي لله عنها . حين فائت: (دخلت علي عجوزان من عُجّز يهود المدينه، فقالنا لي إن أهل القبور يعذبون في قبورهم! فكذبتهما ولم أنعم أن أصدقهما، فخرحنا وحدر عبي لنبي . صلى الله عليه وسلم . فقلت: يا رسول الله . إن عجوزين ....، وذكرت له الخبر ، فقال؛ (صدفتا ، إنهم يعذّبون عذابًا تسمعه البهائم كلها) ، فما رأيته بعدً في صلاة إلا يتعود من عذاب القبر(١)

وكم قرأنا عن حوادث عجبية تحكي جقول يعض الحيوانات عندما تحاوز بعض لقبور التي يعذب أصحابها، تمامًا كما كان يشاهد من تصرفاتها قبل وفوع مثل هذه الكوارث البيئية.

وفي السياق د ته تطالعه حادثة بادرة من أعجب ما كتب في هذا الباب وتحكى قصة اضطراب فرس عربي أصيل كان يملكه الصحابي الجليل أسيد بن الحضير - رضي الله عنه - حدث دلك ذات ليلة صافية من ليالي المديثه للبوية - حرسها الله - نقد كان أسيد - رصي الله عنه - في تلك الليئة يقرا لقر ن خارج بيته - كمادته - بصوت ندي خاشع، وكان بقربه ابنه الصغير بحيى نائمًا، لكن العجيب في تلك الليئة بالذات أنه لاحظ تصرفًا عجيبًا للمرس إذ كلما قرا القران جالت فرسه وتحركت واصطربت

فإد اسكت سكنت، ثم إدا أعاد القراءة اضطربت

أشد من الأولى، وهكذا حثى تكرر ذلك منه

ومن العرس ثلاث مر تد تقول رصبي

لله عنه: فانصرفت عن القراءة
مشفقاً عنى بني يحيى أن تصبيه
العرس، فلما فرينه مني رفعت
رأسي إلى السماء فيذا أنه يمثل
لظلة لبيصاء فيها أمثال
لطلة لبيصاء فيها أمثال

ورت علي، لقد اكسف أن أفتراب تلك الطُّلة البيصاء بلا شك كأن السبب في أصطراب



العرس وتحركها، فلما أحبر رسول الله، صلى الله عليه وسلم، عما حدث له البارحة قال له، صلى الله عليه وسلم (أو بدري ما ذاك؟) قال. لا، قال (نلك الملامكة دنت لصونك) الحديث(٢).

بل لعد صدّح ، صلى الله عليه وسلم ، بلا جديث آخر أن لدى بعص الجيوانات معدرة حارفة على رؤية ما لا يستطيع البشر رؤيته بحواسهم حيث قال . صلى الله عليه وسلم: (إذا سمعتم أصوات الديكة فسلوا الله من فعسه عانها رأت مَلكًا، وإذا سمعتم نهيق الحمير فتعوّدوا بالله من الشيطان، عابها رأت شيطانًا) (٢)

ان هذه التصرفات، بلا شك، نتم عن وجود غرائر كامنة مركبة علا هذه الحيوانات، وهي التي تدهمها إلى استشمار ما قد يمجر البشر عن إدراكه بحواسهم الصعيمة، ولمد بباينت آراء العلماء المتحصصين عند دراسة أمثال هذه السلوكيات والعرائر التي نتم عن قدرات (حارقة)!! فهناك رأي مماده أن هذا السلوك يعود إلى التقلبات في الحمول المعاطيسية، ووجود استجابة قوبة عند بعض الحيوانات في هذا المحال، ولكن ثبت بالمشاهدة والمتابعة المستمرة عدم استقرار هذا العامل كمعيار ثابت بمكن أن تفسر به سلوكيات بعض الحيوانات في ظروف هماثلة، كما حدث، مثلاً داخل عربات قطار في محطة للشحن بإيطاليا، كانت هذه العربات مصنوعة من صمائح فولادية

رقيمة يوحد بداحتها حيوانات محتجرة، ومع دبك بم يؤثر ذلك على مصدريها بالرعم من كون الكان محكمًا ومعرولاً صد البصيات العناطيسية والوحات الكهربانية.

العريرة والموحات الكهربانية، ويُحرجنعُ البنعص الآخر هنده العريرة إلى قوة حارفة علا حاسة السنعنع لندى هنده الحيوانات والنات بعث تسمع التحركات والحشرات، بعث تسمع التحركات التي تسبق الزلز ال علا باطن الارض. وبرحّم البعض بظرية الحساسية المفرطة لدى هنده الحيوانات لمفرقة التعبير الذي تحدث لدى مدة الحيوانات لمفرقة التعبير الذي تحدث



عنى الصحور قبل الزّلز ال

بينما بمصل البعض، بيماطة . أن يتسب هذه المصرفات لدكية الحدومة إلى (الغريرة العمياء) الا كما ذكر بعصهم صراحة لله محلة عرسة سترة الناء حديثة عن هذه العريرة ليههرة لدى الحيوانات: حيث هال: (الغريرة فعالية عمياء): لأنها تقوم بعملها (دون أن يكون تفاعلينها أي غرص أو هدف) الأنها تقوم بعملها (دون أن يكون تفاعلينها أي غرص أو مدف) الأنها تقوم بعملها أن معدة الغرائز عمياء، وهي قوى توجّه سلوك بهدة الحيوانات) المحدة الغرائز عمياء، وهي قوى توجّه سلوك متأملة بافدة لدحض مثل هذا التفسير الذي يفضل صاحبة الهروب من الحقائق الثانية بمثل هذا الكلام بدلاً من النامل هيها، وإدراك سر عظيم من أسرار الوجود حولة تريدة إيمانًا وشيادًا، والدليل على ذلك أن هذه المعلوكيات العريرية

وآمثالها عبر قاصرة عند حد استشعار الرلازل ونحوها من الكوارث البيئية فعسب، بل تتحاوزها إلى سلوكيات اخرى فذة وغريبة لا تتصل البئة بالظروف البيئية أحيانًا!

أما دعوى (العشوائية) و(العمي) الذي لا هدف من ورائه، ولا محرك له ية وصعه هذه الفرائز فإنها دعوى يردها النظر البسيط في روعة مثل تلك بتصرفات السلوكية التي تقوم بها تلك الكانثات، ولو تأمل فقط في طريعة بناه الطائر الصغير لعشه الرائع لتساءل طويلاً عن القوة المحركة لهذه العريزة الواعدة عمن الذي علم هذا الطير ذلك الفن الرفيع؟ ولماذا تتشابه حميع الأعشاش لني تبنيها الطيور من هذا النوع؟ إذا قلت. إنها العريزة معردة فإن دلك قد يُعدُ مخرجًا من السؤال، غير أنها في الواقع تعد إحابة مريحة ولكي قاصرة عما هي هذه الفرائر؟ ومن محركها الحقيقي؟ وما هي ماهيئها، ومعالها؟ أقليس من المنطق، ومن الإنصاف أن ترى آثار قدرة الله تعالى - تتجلّى في سلوكيات هذه الكانتات التي حلقها فسؤاها ومقاً لقوانين وسن خاصة لا بكاد بدرك من كلهها شيد؟

إنه الله القدير الذي تظهر اثار فدرته، ومعالم حكمته، ومظاهر رحمته من حوساً به الله الدي حنق الكون وحفظه، وليس ذلك فحسب، بل هو الذي سحره لهد المحلوق البشري الذي كرمه الله

من دين سائر المحلوفات اقليس هذا الجواب المريح إذن أؤنى واحرى الجواب المريح إذن أؤنى واحرى البيدا الإنسان الجاحدة إن ذلك هو ما توصل إليه كثير من المعماء المتحصصين في سلوكيات الكائلات الحية ممن امنوا بالله المحرد الذي يوقد شعلة الإيمان ويعرك المحرد الذي يوقد شعلة الإيمان ويعرك كوامن الفطرة في نفوسهم إذا كان هذا الإيمان المميق بائله سبحائه ويتولد في أعماق هؤلاء المعلماء الماديين من جراء منبع السنوك العجيب لهذا الطائر الصعير ، بل من حلال السنوك العجيب لهذا الطائر الصعير ، بل من حلال دراسة سلوك واحد متواصع من سلوكياته ألا وهو طريقته في بناء عشه الذي لا تكاد تحتلف من طائر إلى آخر من النوع ذاته ، بل قد يؤخذ هذا الطائر صعيرًا من عشه ، لا يدرك شيئًا مها يحيط قد يؤخذ هذا الطائر صعيرًا من عشه ، لا يدرك شيئًا مها يحيط قد يؤخذ هذا الطائر صعيرًا من عشه ، لا يدرك شيئًا مها يحيط

به، ثم عندما يعزل تمامًا عن كل المؤثرات البيئية المصطه

ويكبر يصنح لنفسه عثثًا على نعط نوعه تعامّا!! مأى



قدرة عليمة تكمن خلف بلك العرائر الواعية؟! إذا كان هذا الإيمان العميق بالله الخالق العليم - سبحانه - يشرق في قلوبنا من خلال التآمل في هذا السلوك العجيب من هذا الطائر الصعير، هدعونا إذن نقوم بحوبة إيمانية اكثر إثارة، نتامل فيها اثار قدرة ربنا - سبحانه - عبر البطر في سلوكيات الكائنات الحية من حولنا، عسى أن نبأدب معه ونحن نمسر هذه المر تز الحيوانية الواعية مرة أخرى،

لقد زؤد الخالق الحكيم . سبحانه . هذه الكائنات بمثل تلك العر ثز بطريقة ثبعث على الدهشة والإعجاب معًا، حتى إنك لتنظر في تصرّف العنكبوت مثلاً وهو يقيم عملاً هندسيًا يجار العقل في فهم خطوته، ثم تعجب بعد ذلك من منانته ومنعوده بالرعم من رقته وحمته!! إن هذه الحشرة الصعيرة نفسج حيوطها بصورة تحتلف كل مرة مع الوضع الذي تحد نفسها فيه، وبيونها مصنوعة بدقة متناهية تأحد بالأبياب، ذلك أنها تتقدد بالمسافات البينية، وتراعي المراج الروايا في شكل هندسي رائع عبر نسيج من الحرير يبلغ قطره ثلاثة أعشار الميكرون(٤)، وهو أدق وأرق وأحف وأمش من حرير دودة القر، ويخرج من معارل المبكبوت التي هيه عدد كبير من الأبابيب الفازلة قد يصل في بعص المناكب إلى أنف أنبوب؟! ونظرًا لأنه أدق خيط عرف في تاريخ البشرية فإنه يُعَدُ حاليًا للاستحدام في صنع الأحهزة البصرية وخياطة جراحانها.

ونصرب لنا أسراب الطيور المهاجرة مثالاً طريدًا آخر لا يقل نهجة وروعة

عن دكاه تلك المراثز التي ركبها الله ... ثماني ... فحده الطبور ، دلك أنها ثبدا فعالي ... فحد الطبور ، دلك أنها ثبدا فعرتها الحماعية عندما تستشعر الفتراب موسم البرد . وبخاصة طبائر السنوبو . فتصدأ هذه الطبور رحلتها الطويلة من الملاد الباردة إلى البلاد الحارة على هيئة أصراب حماعية تحلق مما يه الحارة على هيئة أصراب حماعية تحلق مما يه ميل السماه ، وقد تقطع في عالم الأحيان نحو ألف ميل مهما كانت قسوة الظروف الحوية ، بل إن طائر السنونو مهما كانت قسوة الظروف الحوية ، بل إن طائر السنونو يحركه شعور حمى مضرورة هذه الهجرة ، ويلازمه ذلك الشعور حتى عندما بعبس في مكان دافي في عوسم هجرته المعتد ، وكأن هناك دافيًا من الداخل يشعره باعتراب موسم البرد .

وهناك لعز أعجب من هذا حيّر العلماء طويلاً هو ما بتكرر ستويًّا مع

))

تعالى عدد كتمال بموها و قتراب موسم التزاوج، عدد كتمال بموها و قتراب موسم التزاوج، فترها في وقت محدد عن العام تتحمّع من محتدب البرك و لأنهاز لتهاجر معًا قاطعة آلاب الأمبال على المعلم فاصدة إلى الأعماق المعيقة، وهماك تبيض ثم تموت!! ولا يزال هذا المعرف المعرف بهده نظاهرة إذ ما هو المحرك لها في ملوك هذا التصرف العرب الذي يدفعها حميمًا مؤ وقت المحرف العرب الذي يدفعها حميمًا مؤ وقت معد أن تضع بيضها؟! ولم يعثر على حواب معد أن تضع بيضها؟! ولم يعثر على حواب معرف بغشر هذه بظاهرة حتى لأن.

وتتعبى لحكمة والقدرة العظيمة ، لكن

بوضوح أكثر وبصبورة مدهشة لا يدرك كنهها العقل البشري القاصر في سوك الصغار هيما بعد؛ دلك أن هذه الصغار - بعد أن تحرج من البيض - لا تعلك أي وسيلة لتعرف بها أي شيء من حولها سوى أن تعود أدراحها ، وتسلك لطريق بعسه الدى حادث منه أمهاتها فتقاوم في سبيل دلك النيارات الفوية والأموج العائبة المتلاطمة وتقطع كل هذه المساهات الطويلة التى تعجز عن نصعها أجسامها الصميرة، ثم تتورع إلى كل نهر أو بحيرة أو بركة صميرة في موطنها الأصنى، ولهذا بظل كل جزء من الماء آهالاً بثمابين البحارا!

قبن أودع فيها ثلث الرعبة والعزيمة، ومن هداها لسلوك هذا الطريق لصويل حتى تعود إلى بيئتها الأصلبة؟ إن الفرائز (الممياء) بدائها تمحز عن هذا السوك لهاهر بلا ريب

ولك أن تتفكر في خصيصة أخرى تتميز بها تلك السلوكيات الفريزية لدى هذه لكثنات؛ ألا وهو ( التوفيت الزمني ) المحبب الذي يحكم سلوكياتها لر ثمة، إنه أمر باهر حقّا يدعو النظر والتأمل، فلو بظرت إلى الطيور مياحرة باسر بها بكثرة لأدرك أن بها وفئا محددًا من العام للطيران إلى وجهته لمحددة مسفّا إلى الشمال أو إلى لحبوب، وكل فرد منها عندما بحين ساعة بهجرة بنضم إلى سربه، ثم تهاجر حميقًا في يوم واحد يكاد ان يكون منيّد كل سنه!

ين لدقه هذا التوفيت وروعته تبدو حيثُ ها حياة الحراد وهو أمر أعجب



يحار منه العمل في إدراك تلك الدقة المناهية المي نبدو لأول وهلة وكأنها صرب من الحيال اد لا يكاد موعد حروح الصعار من النبض . بعد سبوات طويلة من الطبعة في حوف الأرض . يتعدم أو يتأجر!.

وقد قرأت أنه وجد في ولاية إنحلاند الأمريكية. وبعد دراسة لموسم التكاثر عند الجراد. أن الجراد البالع من العمر سبع عشرة سنة يعادر شموقه تحت الارص. حيث عاش في طلام دامس مع بعير طميف في درجة الحرارة ويظهر فجأة بالملايان في شهر مايو من سنته السابعة عشرة، وقد ينحس بعص المعثر عن رهاقه ، بطبيعة الحال، ولكن الكثرة الساحقة

تنصيح بعد سنوات الطلام تلك، وتصبط موعد طهورها باليوم تقريبًا دون سابقة ترشدها!

وليس هذا هو كل ما يتعلق بدلك التوفيت الدفيق الذي يُسنير تلك العرائز،
بل إن هماك سلوكيات متكرره. قد لا تدريك بمجرد النظر العابر. بينما دكمن
من ورائها معادلات ثابنة لا تتمير باستمرار، ولعل أروع مثال لذلك السلوك
العريزي يتمثل في تصبرف نوع من صرار الليل الذي يصبر عدة مرات في
الدفيمة الواحدة تحتلف دائمتا باحتلاف درجة الحرارة المحيطة ولل
أحصيت مرات صريرها وحد أن هناك سراً مذهبلاً يكمن وراء ذلك
الاحتلاف في مرات الصرير، ذلك أنها تسجل درجة الحرارة بالصبط مع
فارق درحتين فقط الأومع تكرار المتابعة والرصد كانت المتيجة التي تم
التوصل إليها ثابتة دائمًا على مدار ثمانية عشر يومًا الإله، قدرة الله . تعالى
تظهر لكل من تأمل وتمكر في الكون من حوله،

وإذا حاورنا هذا السر المظيم من أسرار التوقيت الزمني لذي تلك الكائنات وتأملنا في طرائق الاتصال والالتقاء بين كثير من الحيوانات والحشرات لوجدنا نظامًا دقيقًا أحر يحكم تلك المنوكيات العريرية التي لا تحتلف نجال من الأحوال، ويعجز البشر عن مشاهدتها فصلاً عن وصعه وتحليلها.

ان أظهر لمة للتماهم دين بني اليشر . كما بعلم ، هي لمة الكلام التي لا بد من تعلِّمها مند الصفر ليسهل التعاهم ويحصل الاتصال الاحتماعي فيما بعد، ولكن هذه اللغه تحتفي تماماً عبد غير بني البشر . من الحبوانات و الحشرات المحتلفة . لنحلّ محلها فدرات اخرى (خارقه) تساعد تلك الكاثنات على التفاهم والتخاطب، وتختلف لقه التفاهم هذه بأحتلاف البوع والصنيف والطائفة عِنْ الأحياس الواحدة، عاليمل المادي مثلاً يقوم أفراده ببقل انفعالاتهم إلى رفافهم بواسطه تلامس قرون الاستشعارة بينما فأعظم النحل نحد لعة أحرى لكمها أعقد وأدق في التماهم بين الأهراد داخل الحلية وخارحها، هإذا اكتشفت البحلة أرهارًا متميَّرَة برائحتها وألوابها فإن لها طريقة أخرى للتخاطب وبقل الابممالات عبر النمل المادي، فهي ترشد بشه أفراد مملكتها عن طريق رفضات معينة تصدرها هده النحلة يدرك معراها ومدلولاتها بافي المجل كالحلبة لأبها مرؤدة بمقدرة هائبه عني فك السفرات الحركبة وإدراك معاينها وأرهامها ووجهتها وما بتعلق بهاء والثي يحتاج الإنسان إلى أن يقصح عنها بلغة الكلام في أسلوب هندسي أحيانًا كأن يقول لرفيقه مثلاً (طر في حط مستشم بالحرف عشرين درجه على بسير الشمس وبعد مائتي متر ستحد مساحة من أرهار لبرتقال)!



ومعدوم أن النعلة مهما التعدت عن خليتها فإن بإمكانها أن تعثر عليها مهما اشتدت الربح في همونها: دلك أن البحل لا يرى الاشناء كما نراها نحن فهو لا تحديه الأرهار الراهية التي نراها، ولكنه يراها بالضوء فوق لبنهسعى الذي بحملها أكثر حمالاً في نظره، ولهذا فقد يعيش النحل في مناطق بكسوها السحاب معظم شهور البينة ولا يؤثر دلك في عمله إطلاقًا أما أن البحد في الذي المناه المناه

أما أسبوب الانصبال بين أعراد البعوض فتختلف نوعًا ما، لقد أكّد العلماء السارسون لحياة البعوض أن قرون الاستشعار المنبئة على رأس كل بعوصة والمروّدة بعدد هائل من الشعيرات الدقيقة المبتدة من رأس الذكر بمكنها لعمامة الديديات الصوتية التي بحدثها الأبثى من مساقات بعيدة، لتقوق في ذلك أدق الأحهزة الملاسلكية التي اخترعها الإنسان على مدار تجاربه يشربة، والعجيب أن هذه الشعيرات لا تلتقط سوى إشارات انثى البعوص فعط على الرعم من وحود أصوات عديدة أخرى في الجو تختلط فيها أصوات ليشر بأصوات الطبور ومكبرات الصوت وعيرها! علمًا بأن الخالق، جل وعلا يشم أن دلك الطنين الذي سممه وتصدره البعوصة بمقدرة هائلة، ويكمي ال بعدم أن دلك الطنين الذي سممه وتصدره البعوصة يحدث نتيجة ما يقارب بعدم أن دلك الطنين الذي سممه وتصدره البعوصة يحدث نتيجة ما يقارب

أما المراشة ممهما حملتها الربح فإنها لا تلبث أن ترسل إشارة حفية يستجيب لها باقى الأفراد على مسافة بسدة، وتصل الرسالة مهما أحدثت من رو بحالية سبس تصدلها

وكما تحتلف طريقة التماهم والتخاطب عند هذه الكائنات تختلف مواقع السمع والإحساس فيها كدلك، تبعًا لأدواعها وطوائعها، فقد توجد في اماكن غريبة من الحسم كأن تكون في رجّل الحشرة أو في منطقة البطن منها وهكذا فالجندية الامريكية (لهنك طنلا) تحك ساقيها أو حداحيها منا فيسمع صريرها الحادف النيلة الساكنة على مسافة نصف ميل، ودلك عن طريق هزّها لكمية هاتلة من الهواء من أجل إخراج ذلك الصوت القوى؛

من جهة اخرى تستخدم بعص الحشرات التي تنشط ليلاً وسائل أحرى من جهة اخرى مسوئية ذات تردد معين. كما هو الحال في بعص الحشرات المضيئة . ومده الإشارات ذات دلالة يفهمها أفراد النوع نعيبه

إن الإسمال ليصماب بالمجر تمامًا عن الإبصمار إذا ما حلّ الظلام الدامس، ولكنه لو كان على طهر حصانه المجوز هانه بإمكانه أن بصل إلى منزله بسلام مهما اشتدت طلمة الليل؛ لأن ذلك الحصمان يتمكن من الروبة في ذلك الليل البهيم عن طريق ملاحظة احتلاف درحة الحرارة في الطريق وعبى جانبيه بمينين تأثرتا قليلاً بالأشعة الحمراه في الطريق، وكدلك النومة لني تسبطيع أن تبصير المآر الدافئ وهو يجري على الشمب المارد مهما تكن طبهة الليل

ما الخماش مهو جندي الطلام الذي ينشط في البيل وبدام في المهار ولا يسكن إلا الكهوف والاضية المطلعة ادامه صعيف المصر وسريع لطيرال. ومع دلت لا يصطده باي عائق أمامه، سواءً أكان جدارًا أو عمودًا أو غيره، وبتيجة للتحارب والملاحظات فقد وحد أن هذا الحيوان يُصدر أصواتًا على شكل نبصاتٍ ذات ذبذنات عالية تعارب مائة آلف ذبدنة في الثانية! وهذه لاصوات فوق مستوى سمع الإنسان.

وهناه التنصبات الصنونية ، التي يرسلها الوطواط (الحماش) . إدا اصطدمت يشيء عاد رجعها إلى سمعه فأدرك أن أمامه ما نصطدم به مع الشعور بمعدار سطحه، فيتعطف عنه سترعة ولا تصطدم به،

لا شك بعد كل هذا أن مثل تلك السلوكيات العدم ليست عساء تحركها لعشوائية والعنث الأن من أحص حصائصها الدقة والتوفيت والانضباط.



على الرغم من تتابعها في الصنف دائه، وفيَّ النوع من الحنس الشترك على مدار الحياء.

س قدره الله العليم الحكيم تتعلّى بوضوح من خلال النظر في هذه السلوكيات (العريزية) ولا تزال . حتى الأن . تقدّم لها الفرضيات العلمية المبنية على المشاهدة والتحرية في سبيل العثور على تفسير علمي دقيق يحكم هذه العرائز التي اودعها الحالق . حلت قدرته . في هذه الكائنات وتتوارثها حيلاً بعد حيل!

وهذا ما يدعونا حمّاً إلى التأمل في آثار قدرة الله العظيم من حولنا، عبر النظر في معلوقاته وآياته المسطورة في صفحات هذا الكون القسيح، وعلدها ندرك الحكمة من أمر الله تعالى لعباده بمتابعة النظر، والتفكر في معلوقاته ويابه، وأحد لعبره من دبك، قال سبحانه وتعالى فرر وي خير سمور ث و لأرض و خيلاف أيل و ليه لاياب لأولى لألب ه لدين مدفرون بنه قام وقعود وعنى خلوبهم وبتدكر ود بي حلى سماو ت مدفرون بنه قام وقعود وعنى خلوبهم وبتدكر ود بي حلى سماو ت والأرض ربّانا ما خلقت مُذا باطِلاً سُبْحَانَكُ قَيْنا عَدَابَ النّارِ ﴾ أن

ولهذا تجد كثيرًا من العلماء الماديين المتخصيصين في دراسة علوم الحياة والطبيعة بصبرٌ حون بإنمانهم العميق بالله العظيم بعد أن يروا أثار رحمته وعلمه وقدرته ماثلة أمامهم

يمول (ميريت ستاملي كونجدن) وهو عالم طبيعة حاصل على الدكتوراه من حامعة بورتون: (إن حميع ما ية الكون يشهد على وجود الله . سبحاله وتعالى ويدل على فدرته وعظمته وعندما بقوم نحن العلماء بتحبيل طواهر هدا الكون ودراستها ، حتى باستحدام الطريقة (الاستدلالية) هإننا لا نفعل أكثر من ملاحظة آثار أمادي الله وعظمته ، دلك هو الله الذي لا نستطيع أن مصل إليه بالوسائل العلمية المادية وحدها ، وليست العلوم إلا دراسة خلق الده وادر قدريه ) ، وصدى لمه لماد في حدما عائد في الدفي وفي ألمسهم وادر قدريه ) ، وصدى لمه لماد في برئت أنه غنى كُلْ شيء شهيا أنه

١ . صحيح البحاري، كتاب الدعوات/ باب التعود من عداب القدر.

٢ ـ صحيح البحاري، كتاب فصائل القرآن.

٢ ـ رواه مسلم وغيره عن أبي هريرة ـ رضي الله عنه،

أ. الميكرون حرء من ألف جرء من المليمتر.

٥ ـ سورة أل عمران، الايتان ١٩٠ و١٩١٠.

## تنسيق جهود هيئات الإعجاز العلمي

تحت رعاية النائب الأول لرئيس جمهورية السودان دعا لركز العالمي لأبحاث الإيمان بالتعاون مع رابطة العالم الإسلامي معتبة في هيئة الإعجاز العلمي دعا الهيئات وبعص الشخصيات الباررة والعاملة في مجال الإعجاز العلمي إلى اجتماع تنسيقي بالخرطوم في الرابع من شهر شعبان ١٤٢١هـ وقد رأس وقد الهيئة معالي أمين عام رابطة العالم الإسلامي الدكتور عبد الله التركي وعصوية كل من الدكتور حسن باحمظ الله أمين الهيئة ولدكتور عبد الله المسلح الأمين السابق للهيئة ولا ولدكتور عبد الله المسلح الأمين الهيئة المكلف وقد والدكتور عبد الجواد المساوي مدير الهيئة المكلف وقد العصد الاجتماع بقاعة الشهيد الزبير محمد صالح الخرطوم وقد حضر جنسة الافتتاح معالي أمين رابطة العالم لإسلامي والدكتور أحمد الإمام مستشار رئيس

الجمهورية لشئون التأصيل والدكتور عصام البشير وزير الإرشاد والأوقاف.

وقد خاطب الحسة الاعتتاجية الأستاد الدكتور محمد صالح، المدير العام للمركر العالمي لأبحاث الإيمان، مستمرصاً الجهود التي ثمث للمحصير لهذا لمنقى، مشيراً إلى جهود رابطة العلم الإسلامي، قبام هذا الملتثن

ثم تحدث السيد ورير الإرشاد والأوقاف الدكتور عصام البشير، مشيراً ع كلمته إلى أهمية البحث في مجال القرآن والسنة خاصة في هذا المهد الذي سهد ثور 1 الانصالات والتقبية في كل المحالات،

وية كلمته لصافية أمام الملتقى شكر معالي الدكتور عبد الله الدركي، السيد رئيس الحمهورية لدعوته الكريمة لزيارة السودان، والسيد النائب الأول لرئيس لجمهورية، لرعايته لهذا الملتمى، والسيد وزير الإرشاد والأوقاف لتشريمهما حسات المنفى ومخاطبتهما له، ويصبح بالتزام الضوابط الشرعية والعلمية في أبحاث الإعجار،

كما حاطب الدكتور أحمد علي الإمام مسشار رئيس الجمهورية لشؤون التأصيل محييا المشاركين في الملتقى، مشيرا إلى أن زيارة وعد الرابطه تستهدف لقوية روح الأحوة الإيمانية وتعميق الصملات بين هذه المؤسسات والهيئات مما يتمكن على لأداء الجماعي،

وفي حسة لعمل لثانية التي رأسها الدكتور عون الشريف قاسم قدمت أوراق نظهر جهود الأفراد والهيئات الماملة في مجال الإعجاز العلمي في القرال والسنة وأحدث الإيمان، تحدث الورقة الأولى التي قدمها الأستاد الدكتور تيحانى حسن الأمين عن جهود مركز الإيمان فيما نتاولت الورقة الثانية جهود هبئة الإعجاز العلمي برابطه العالم الإسلامي بمكة المكرمة قدمها الدكتور حسل بحفظ لله، الأمين العام لهيئة الإعجاز العلمي، وقدم الأستاذ الدكتور على الطاهر شرف لدين مدير معهد السودان للعلوم الطبيعية حهود المعهد في أصبل العبوم الطبيعية وقدم الدكتور زعلول النحار حهوده العلمية المتصلة بالإعجاز المحمد المناوي جهود مجمع بلاعجاز العمي في هذا المجال وقدم المستشار محمد المنياوي جهود مجمع ليحوث الإسلامية بالازهر الشريف كما قدم الدكتور محمد الحسن بردمه حهود معهد إسلامية المعرفة بالحريرة

ولج الجلسة المتامية التي رأسها معالى الدكتور عبدالله التركى دار نماش مستميص أكد فيه المجتمعون على أهمدة التنسدي والمكامل بين الهنئات



والمُطَمَّات والمراكر العاملة في المحالات دات الاهتمام الواحد، ودلك لمّا يعود به التنسيق من خير وتوهير للجهود والأموال، وقد أوصى المجتمعون بما يلي

- أن شعو هيئة الإعجاز العلمي في القرال والسنة برابطة العالم الإسلامي الى مؤتمر اوسع تدعى له الهيئات والمنظمات والمراكز العاملة في هذا المحال وعلى مستوى العالم لبحث وسائل تطوير العمل وببادل الخبرات. ينشأ عنه مجلس تاسيسي في مشر هيئة الإعجاز العلمي في القرال و تسله في الرابطة يكون مرجعاً علمياً وشرعياً للحهود المبدولة للإعجاز العلمي في الفرآن والسنة
- تضم هذا المحلس التأسيس بحبه متميزة من الهيئات الرئيسية عمامية في
   مجال الاعجار إصنافة الى بعض العلماء البارزين في المجالات المختصة
- تعد دراسة تعرض على الاحتماع التنسيقي المقترح تتضمن ما يلي د

  أ) ميثاقا يضع في اعتباره ضرورة التنسيق والتكامل بين محتلف الهيئات
  والمنطمات والمراكر المهنمة بالإعجاز العلمي في القران الكريم والسنة،
- ن منوابط تحكم أبحاث الإعجاز العلمي في القران والسنة وآلية يتم من حلالها تعويم تلك البحوث،
- ح) توجيه العاملين في هذا الميدان بإصماء الصبعة الإيمانية العلمية وتوطيف دلك في محال الدعوة وتقويه الإنمان.
  - د) برنامجاً لإنجاز كتب في الإعجاز العلمي نتناسب ومستويات النعليم
- ه.) خطة الإنشاء موقع للهنئة على شبكة الانثرنت بشارك فيها الأعصاء
   ويكون وسيلة الصال سريع وهمال بين الهيئات وأعصائها
- و) قوائم باسماء العلماء والمختصين له المعالات الكونية والشرعية المعتلمة الدين لهم جهود في الاعجاز ليتستى الاستعادة منهم في الأبحاث.
- () خطة لنوجه ذوي الاختصاص بالجامعات والمعاهد العليا والمركر
   المتحصصة للعدادة بتوجية العلوم وإدخال مواد الإعجاز العنسي في الدراسات الشرعية والبطنيفية في التحصيصيات المجتلمة
- ج) وسائل تشعيع جهود الجهات المتخصيصة على إيشاء معاهد لتاهيل الدعاة والمهتمين للاستمادة من أبعاث الإعجاز العلمي وتسعيرها في الدعوه إلى الله على الوجه الصبحيح
  - ط) مؤسسة وقفية عالمة لتمويل أنحاث الإعجار العلمي،
- ي) الإعلان عن جائرة علمية باسم جائره الإنداع في الإعجار العلمي اللاهراد والوسسات



## أكثر من ٢١٢ بحث في مختلف الجالات تدعمها المدينة

اقترن اسم مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية بالعدمد من الأسحات العلمية الرائدة بالمملكة العربية السعودية في محالات الطاقة والملك والحمولوجيا وتنمية الموارد الطبيعية.

حول نشأة هذه المدينة الرائدة ومشاريمها كان هذا الحوار الذي توجهت به المجلة من خلال الاستطلاع الدي قامت به بالتعاون مع مدير العلاقات العامة الأستاذ سعود بن عبدالعزيز البارك.

برنامج المنح السعوي حتى عام ١١٨هـ أربعمائة واثني عشر بحثًا به مختلف المجالات العلمية وبتكلفة إجمالية تصلل إلى حوالي ٢٥١ مليون ريال، كما توفر المدينة المعلومات والدراسات للماحثين من محتلف مصادرها سواء من خلال الامصال المباشر بأشهر عراكز المعلومات أو من خلال قواعد المعلومات العربية والإنجليرية أكثر من ١٨٠٠٠٠ وثبقة، أما عدد الوثائق التي يتم موعيرها للباحثين هفد بلع حوالي ٢٠٠٠، ٢٠٠٠وثيقه.

مدينة الملك عندالعزيز عنارة عن هنئة علميه مستقله وهي ملحقه إدارنا برئيس مجلس الورراء ومفرها الرياض، تأسست المدينة بمرسوم ملكي عام ١٣٩٧هـ تحت اسم . (المركز الوطني للعلو والتكنولوحيا) ثم أصبح اسمها (مدينة الملك عبدانمزيز للعلوم والتقنية) بمرسوم ملكي هي عام ١٤٠١هـ.

بالطبع، فهناك برامج خاصة بمحالات دعم البحث المعنى مثل البرنامج الستوي لمتح البحوث المديد من المديد من المعنى والتطبيعية، وهناك، بحمد الله المديد من الأبعاث التطبيعية في المحالات الهندسية والطبية والزراعية والصناعية وغيرها، وقد علم إحمالي عدد البحوث المدعمه ضمن

محلة العاوم والتقنية محله عصابية تصدرها الإدارة العامة التوعية العلمية والنشر، وقد دخلت عامها الخامس عشر، وصدر منها حتى الأن تسمة وحمسون عدا وتعلى بكاهة المقالات العلمية والتطبيقية، وتدار المحلة بإشراف معالي الدكبور صالح بن عبدالرحمن العدل، المشرف العام لدينة الملك عبدالعرير للمعوم والسعنية، وبمكن وهي تستقبل المساهمات العلمية والمعالات وترصد مكافأة رميرية للمقالات المنشورة، وبمكن مراسلة المجلة من خلال هذا العنو ن باسم رئيس التحرير الدكتور عبدالله أحمد الرشيد (مدينة الملك عبدالعرير لمعلوم والتقنية. الإدارة العلمية والتشر، ص.ب: ١١٤٤٦ الرمز البريدي ١١٤٤٢ الرمز البريدي ١١٤٤٢ الرمز البريدي ١١٤٤٢ الرياص) هاتف، ١٨٧٣٥٥٥ كالمهماء بالموح، ١١٠٤٢ الموح، المسوح، ١١٤٤٢ الموح، المسوح، ١١٤٤٢ المرافية والتشر، عن المسوح، ١١٤٤٢ الموح، المسوح، ١١٤٤٢ المسوح، ١١٠٤٢ المسوح، ١٠٠٠٠ المسوح، ١١٠٤٢ المسوح، ١١٠٤٢٠ المسوح، ١١٠٤٢ المسوح، ١١٠٤٢٠ المسوح، ١١٠٤٢٠ المسوح، ١١٤٤٢ المسوح، ١١٠٤٢٠ المسوح، ١١٠٤٢٠ المسوح، ١١٤٤٢٠ المسوح، ١١٠٤٢٠ المسوح، ١١٠٤٢٠ المسوح، ١١٠٤٠٠ المسوح، ١١٠٤٠٠ المسوح، ١١٠٤٢٠ المسوح، ١١٠٤٠٠ المسوح، ١١٠٠٠ المسوح، ١١٠٠٠ المسوح، ١١٠٤٠٠ المسوح، ١١٠٠٠ المس

#### م محال استصاده الديث من مستحداث علوم المصباء و لحاسوت والملك وتحوها من هروع العلم التطبيعي المعاصر ؟

لا يحمى عسكم الحهود الحشية التي تقوم بها مدينه الملك عبدالعزيز سبوم و تتفية يه هده الحالات فهي تقوم بإحراء البحوث من حلال سبعه معاهد وهي: (معهد بحويث الطاعه، معهد بحوث الموارد الطبعيه والبيئية، معهد بحوث البيترول والصيماعيات بيتروكيميائية، معهد بحوث الميثرة والصيماعيات بيتروكيميائية، معهد بحوث الملك والحيوصرياء، معهد بحوث المضاء، معهد بحوث الإلكتروبيات والحاسيات)، وحميع هذه المعاهد تعتمد في تنميد أعمانها على خطما ترتكز على إحراء أبحاث تطبيقية في محالات معينة بيتج أعمانها بمادج أولية لمتجات أو حدمات وحنول ذات قيمة علمية، ويكون لها مردود اقتصادي يمكن للقطاع انعام أو الحاص تبنيها ونشرها في المنكة.

#### حيدا لو ذكرتم بندة موجرة عن ابرز معالم حدمة المجتمع من خلال هذه العاهد والسطيها؟

مشكل لمديشة عمر هذه المعاهد حلقة الوصل بين البحث والصفاعة والتشمية في المجتمع أما عن أبرز أنشطة هذه المعاهد فما يلي

 ا. معهد بحوث الطاقة؛ بدا اعماله عام ۱۴۰۰هـ ببرنامج ابحاث الطاقة تشمسية ومن همها تامين الطاقة للإنارة والإرشادات المرورية على الطرق في المناطق النائية، وحماية أنابيب الفقط من

التاكل، واستخدام السخانات الشمسية لتدفئة المياه

و لمباني العامة والمساجد والمدارس وتجفيف لنمور، وصح وتحلية المياه، وقام المهد، بحمد المهد، بالعديد من النشاطات البحثية لرئيسية في هذا المجال

البتروكيمائية وقد بدا اعماله عام ١٤٠٦هـ لبتروكيمائية وقد بدا اعماله عام ١٤٠٦هـ بتنصيذ مشروع لمر قبة نوعية المياه الجوهية لمستخدمة للشرب في بعص مناطق المملكة ودراسة أثر بعض المنوثات الكيمائية ووصع الحلول

لإرائته، كما يقوم المهد بحصر المواد الكيمانية الخطرة التي بمكن تداولها ومعريتها في مدينة الرياص.

٣. معهد بحوث الطاقة الذرية: وبدأ المعهد أعماله عام ١٤٠٨هـ بوصع لأنظمة والشروط اللارمة للتعامل مع المواد المشعة في كافة الحقول التي تستجدم فيها داخل المملكة، ومن شيكة العرض الإشعاعي تكمل عبي رهند وتجميع وتحليل المعلومات الإشعاعية والإنذار المبكر وإخراء أبعاث القياس الإشعاعي في التربة والهواء والماء، وللمعهد تنسيق مشترك مع مستشعى الملك فيصبل التحصيصي ومركز الأبحاث والجامعات في للملكة وللمعهد يمثل المدينة والمملكة في المربية للطاقة الذرية والهيئة المربية للطاقة الذرية.

المعهد بحوث المصاء، وقد بدأ عام ١٤٠٩هـعن طريق المركر السعودي للاستشعار عن بُعد الذي كان النواة الأولى للمعهد، ويعوم المركر بإمداد الحهات الحكومية والحاصة بالمعلومات التي يستعبلها من لأقمار الصناعية بعد معالجتها وإنتاحها على شكل أشرطة أو صور بمكن أن تساهم في محتلف المحالات مثل النزراعة والجيولوجيا وتحطيط المدن ودراسة الكوارث البيئية وعمل الخرائط وغيرها.

٥. معهد بحوث الموارد الطبيعية والبيثية. وكانت البداية بعشروع بربية





الأستماك في المدينة عام ١٥٠١هـ في مجال استزراع وتربية الأسماك في النياء العدبة بالمعكة، وعدما تم إنشاء المهد عام ١٠٤٠هـ محمل إليه هدا المشروع بالإضاعة إلى نشاط المدينة في مجال الميه وعلوم الأرض والبيئة بالإصاعة إلى الحدمات المنية التي يقدمها المهد لمزارعي الأسماك واعتمامه بإحراء

الأبحاث المختلمة ذات العلاقة بالمياه والتربة والنبات.

آ. معهد بحوث الملك والحيولوجيا: وقد أنشى المعهد عام ١٣٩٩هـ، وتُعدّ مشروع مراصد الأهلة لتحري الشهور العربية التي ارتبطت بها الشمائر التعبدية في دبئنا الحبيف من أهم مشروعات هذا المعهد، وقد أيشاً المهد مراصد في كل من مكة المكرمة ومنطقة حائل، وحالة عمار والوحه والحميرة بمعطقه اليماص، والحريق بعيطقة الرياض، وفي عام ١٤١١هـ أنْحِق بالمهد نشاط البحث في محال الحيوفيزياء وتم يحمد الله ـ تركيب وتشعيل مرصد الليزر السعودي الذي يهدف إلى دراسة بحركات الفشرة الأرضية وما قد بترتب عليها من زلارل وكوارث، وبشوم المهد بإدارة الشبكة الوطنية للرصد الرلزالي في حمس محطات ثابتة إضافة إلى محطات أخرى متنقلة.

معهد بحوث الإلكتروسات والحاسبات: وبدأ المعهد أعماله عام ١٤١٣هـ
بهدف تطوير برمحيات عربية وثنائية اللمة، والعمل على تطوير بمادج
أساس من تصاميم أحهزة البحاسب المحتلمة مثل أجهزة التخزين،
والأحبهـزة السـمـهـيـة والـيحسـريـة وأحبهـزة الـقـحص الأتي والألـواح
الإلكترونية، وقد أصدر المعهد برنامج (المعرب) لتعريب الحاسبات
الشخصية، كما طور بمودحًا معمليًّا لحهاز ناطق باللعة العربية سمي
(اللوح الناطق) وقام بدراسة حول أمن الملومات والحاسبات،

## الخلايا الجذعية

#### STEMCELLS

أ.د صالح بن عبدالعزيز الكريم / أ. محمد يحيى الفيغي سم علوم الأحباء \_ كلبه العلوم \_ حامعه للك عبدالعرير

اكتشف العلماء حديثاً أن هناك نوعًا من الخلايا هي بمثارة (الكل) لذلك أطلفوا عليها وصف سيدة الخلايا Master cells حيث لها قابيلة النحول إلى أي نوع من خلايا الجسم وفق معاملات بيئية محددة في المختبر، هده الحلايا هي الخلايا الحدعية stem cells، وعليه فإن العلماء والأطباء يعلقون عليها الآمال بعد الله سبحانه وتعالى . في علاج العديد من الأمراض، في هذه المقالة سوف نتطرق إلى التعريف بهده الخلايا وكيميه الحصول عليها والفرق بين الحلايا

الحدعمة الحنينية والخلايا الجدعية البالغة، وكذا الأمراض التي استحدمت لعلاجها والمقترح معالجتها والدراسات الحديثة بإذلك، وأخيرًا نظرة فقهية وأخلاقية حول استخدام هذه الخلايا.

#### ما هي الخلايا الجدعية Stem Cells

الحلايا لحديدة الحنينية خلايا لها الشدرة على الانقسام غير المحدود في مرارع الحلوبة لتعطي طبلائم الخلايا المتخصيصة فيما بعد، ويشكل مثون الطبيعي للإنسان صورة واصحة وجلية عن أهمية هذه الخلايا وكيفية سوها، عمن المعروف أن تكوين الإنسان يبدأ عندما يلقح الحيوان المنوي لبويسة، وتتكون بنيحه دلك خلبة وحيدة لها القدرة على تكوين إنسان كامل بمختلف أعصاته، توصف بأنها حلية كاملة المعائية totipotent، تنقسم هده الحية بعد ذلك إلى هبيتين كاملتي القدرة المعائية totipotent مما يمني أن أي حلية من هاتين الخليتين لها القدرة على تكوين حتين كامل عند زرعها في رحم لمرأة، وهذا ما يحسن عند تكوين التواتم المتطابقة، حيث تنفصل رحم لمرأة، وهذا ما يحسن عند تكوين التواتم المتطابقة، حيث تنفصل حيثان كملتي المعانية لتعطي كل واحدة منهما جنينًا كاملاً، بعد عدة حيث تعطي هذه الحلايا (القلحات) مرحلة تعرف بالبلاستولة لعساء

تنكون لبلاستولة من طبقة خارجية من الخلايا ومن جرء داحلي يتكون من كننة من الخلايا تسمى كنلة الخلايا الداخلية.

لطبقة الخارجية من الخلايا سوف تكون المثيمة والأسجة الدعامية لأخرى ثني بحتاج إليها الجنين أثناء عملية النكوين في الرحم، بينما كتلة الحلايا لد خبية يخبق الله منها أنسجة جسم الكائن البشري المختلفة، وبالرعم من أن كتلة الخلايا الداخلية تستطيع أن تكون جميع أنواع الخلايا لمودودة داخل جسم الإسال إلا أنها لا تستطيع تكوين جنين كامل: لأنها غير قدرة على تكوين المشيمة والأنسجة الدعامية الأخرى التي يحتاج إليها الجنين في الرحم أثناء عملية التكوين، لذلك يطلق عليها حلايا حدعية متسدد لمعالية كالسابقة، أي أن لها القدرة على إعطاء الدليد من وليست كاملة المعالية كالسابقة، أي أن لها القدرة على إعطاء الدليد من أنواع الحلايا اللازمة للتكوين الحنيني لأن شالديها وقدرتها ليست كاملة، لذلك فهي لا تعتبر أحثة ولا تكون أحثة عدد زراعتها وقدرتها ليست كاملة، لذلك فهي لا تعتبر أحثة ولا تكون أحثة عدد زراعتها وقدرتها ليست كاملة، لذلك فهي لا تعتبر أحثة ولا تكون أحثة عدد زراعتها

تعضع الملايا المدعية متعددة النمالية pluripotent stem cells للمزيد من تتعصص لتكون خلايا جدعية مسؤولة عن تكوين خلايا ذات وسائما معددة، ومثالها خلايا الدم المناهية blood stem cells التي

بعطي خلايا الدم الحمراء وحلايا الدم البيضاء والصمائح الدموية، وهناك حلايا الحد الحدمية skin stem cells التي تعطي خلايا الجند بمحتلف أبواعها، هذه الحلايا الحدمية الاكثر تحصيصنا تسمى الخلايا الجذعية البائغة .multipotent stem cells

ية الوقت الذي تكمن فيه الحلايا الحديمة البالغة miz tipotent توجد أيضًا في الأطمال والبالغان على حد سواء، فعلى سبيل المثال الخلايا الحديمة الدموية blood stem cells والتي تمثير من أكثر الخلايا الجذيبية فهمًا بالنسبة للعلماء، هذه الخلايا توجد في البحاع العظمي hone marrow لكل طقل وبالغ، كما توجد بأعداد قليلة في مجرى الدم تسبح مع التيار، الخلايا الدموية الجذيبية نؤدي دورًا مهمًا في إمداد الدم بالحلايا الدموية الخذية، ولا يستطيع الإنسان العيش بدونها.

#### طريقة الحصول على الخلايا الجدعية الجنيئية، يتم يكوين الخطوط الخلوية لهده الخلايا البشرية بإحدي الطرق التالية:

الطريقة الأولى: طريعة Dr. James A. Thomson حيث عزل هذه الخلايا (ploripotent) مباشرة من MadisonL'W حيث عزل هذه الخلايا (ploripotent) مباشرة من blastocyte كتلة الخلايا الداخلية للأجنة البشرية في مرحلة البلاستولة الخصوبة. وقد حصل الدكتور Thomson على هذه الأحدة من عبادات الخصوبة. حيث إن هذه الأحنة هي نتاج عمليات التلقيح الخارجي TVF والتي تكونت في الأساس بهذه التكاثر وليس لأغراض بحثية، حيث يتم في هذه العباد ت تقديم عدد كبير من البويضات ولا يستخدم منها إلا عدد قبيل ويتم التعليس من البثية، وبعد أن عزل الدكتور (ثومسون) هذه الخلايا قام بتنميتها في مزارع خلوية منتجًا بذلك خطوطًا خلوية من الخلايا الجذعية الجنينية، وقد مولت همالاً بعض الخلايا الجذعية النتي تم عرائها في معمل الدكتور (ثومسون) أول من نمكن من عزل وتنميه الحلايا الجنيئية البشرية وتكوين خطوط خنوية من نمكن من عزل وتنميه الحلايا الجنيئية البشرية وتكوين خطوط خنوية مستمرة منها ودلك. في عام ۱۹۹۸م

الطريقة الثانية: طريقة الدكتور gearhart من جامعة Hopkins الطريقة الثانية: طريقة الدكتور Johns

الأجنبة المحهضية، يعد أن حصيل على مواظشة المتبرعين والذيئ شرروا إشهاء الحمل اختيارياء وقام الدكنور جيرهارت بأخذ الحلايا من الشطقة الني تكون الخصبي أو البايض عة الجثين لاصفاء وتعرف هذه الخلايا بالخلايا الجرثومية primordail germ cells الأولية (PGC)، وقد كونت هده الحلايا حملوطا كلونة مستمارة من الخلايا الحنينية، وقد توصل إلى هذه الطريقة في بعس الشهر الذي توصيل قيه تومسون لطريقية (November 1998)، وبالرغم من أن الحلايا التي ثمت تتمينها ق معمل الدكتور ثومسون ومعمل الدكتور جيرهارت تختلف في المصدر إلا أنها تبدو منشابهة إلى حد بعيد



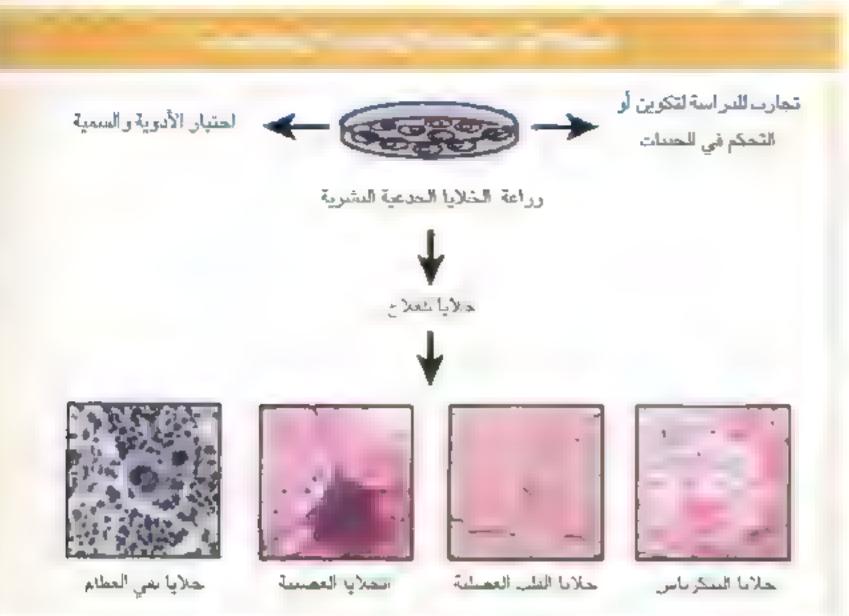


الطريقة الثالثة طريقه الاستنساح الملاجي:

إن استخدام دهنية نقل أنوية الخلايا لعسدية somatic cell nuclear transfer فد تشكل طريقة أحرى لمزل الحلايا الحدعية متعددة الفعالية، همي الدراسات التي أحريت على الحيوانات باستخدام تقنيه (sent) قام الباحثون بأخذ بويضه حبوال طبيعية وأزالوا النواة ميها، والمواد المتبقية في البويضة . بعد إلى النواة ميها، والمواد المتبقية في البويضة . بعد المنتجة للملافة الأساسية للتكول الجنيئي، بعد ذلك وتحت ظروف معملية خاصة اخدت خليه جسدية (غير البويضة والحيوال المتوي) لنفس لنوع ووصعت بجانب البويضة منزوعة النواة هما أدى إلى اندماجهما مع مرور الوقت، الخلية الجديدة وسلالتها نتميز بأنها ذات قدرة كاملة على تكوين كائن حي كامل، وعليه فهي تعتبر علي تكوين كائن حي كامل، وعليه فهي تعتبر

حلايا كاملة الممالية totipotent إن الخلايا سوف بشمو إلى طور البلاستولة، وخلايا كتلة الخلايا الداخلية لهذه البلاستولة يمكن أن تكون مصدرًا للخطوط الحلوبة مثعددة القمالية plumpotent، وتعرف هذه الطريقة باسم الاستثماخ العلاجي therapeutic cloning، وهي تقس تقنية الاستئساخ المعروفة، إلا أن الهدف هذا ليس إنتاج كانن حي كامل، و إنما الحصول على الخلايا الجذعية الجنيئية لاستحدامها في العلاج، وتعتاز هذه الطريقة بأن الخلايا الناتجة تكون منطابقة جيئيًّا مع الفرد الذي أخذت منه النواة وزرعت في البويصة مما يحل مشكلة رفص الأنسجة من قبل الجهاز المناعي، طعلى سبيل المثال بمكن أخذ خلية جسدية من المريض المراد علاجه واستنساخه ومن ثم عرل الخلايا الجدعية الجنيئية النائجة وأعادة رُراعتها مرة أخرى في نفس المريض، وكفاعدة عامة قان أي طريقة يمكن بواسطتها تكوين طور البلاستولة قإن ذلك مصدر جيد للخلايا الحذعية الجنينية، وحديثاً أعلنت شركة أمريكية أنها نجحت في استنساخ جنين بشرى عِلاَ تُجربة مثيرة. وأكدت الشركة أن التجربة لا تهدف إلى خلق كاثن بشرى بل إلى تمنيت الجنبن للحصول على حلايا جذعية سنحدم في علاج الأمراطي، وقالت شركة Advanced Cell Technology إنها استمالت لأول مبرة متقشيبات الاستنساح لتكومن كرة دقيشة من الحلايا بمكن استحدامها كمصدر للعلانا الجدعية،

تطبيقات واستحدامات الحلايا الحدعية الحنيسية: هناك أسساب كثيرة دعت إلى الاعتفاد بأهمية الحلايا الحذعية بالنسبة نقدم العلوم الطبية وتطور الرعاية الصحية، فعلى الستوى الرئيس بمكن أن تساعد هذه لخلايا في المنتوى الرئيس بمكن أن تساعد هذه لخلايا في عهم الأحداث المقدة التي تتحلل عملية التكوين في الإسسان، والهدف الأساس عملية التكوين في الإسسان، والهدف الأساس لهذا الاتحاه هو التعرف على الموامل التي تؤدى إلى تخصص الخلايا في اتحاه صعير، فيمن أمروف أن كبع الحينات أو تتشبطها هو الدى لمن الدور الرئيس في هذه العملية، وتكنه من عبر المعروف حيدًا ما الذي يؤدى إلى اتحاد عبر المعروف حيدًا ما الذي يؤدى إلى اتحاد عبر المعروف حيدًا ما الذي يؤدى إلى اتحاد

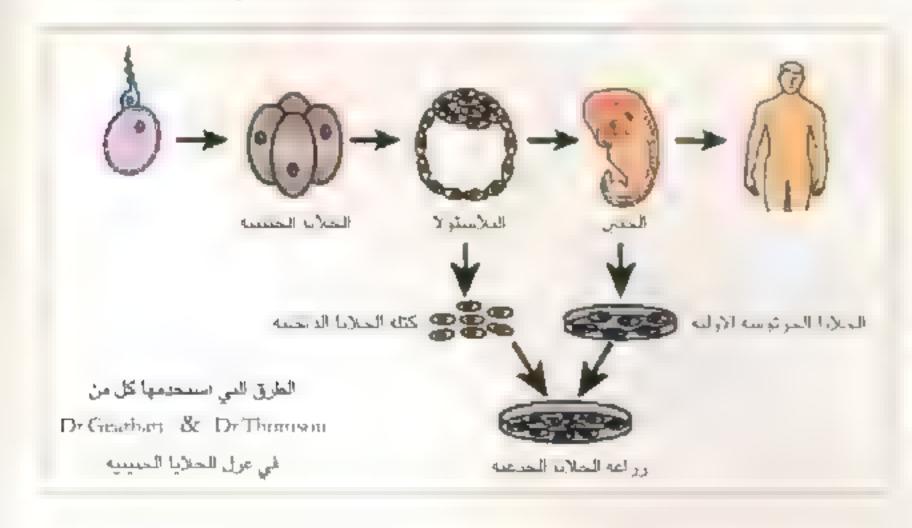


الحيسات قرار تحصيص الحلاية؛ وما الموامل التي تؤدي إلى كيح هذه الحيسات أو تنشيطها،

إن بعض الأمراض المضلة التي تصيب الإنسان مثل السرطان والعيوب الحلقية تحدث بثيجة لانقسام الحلايا وتحصيصها غير الطبيعيان، والمهم الحيد للعمليات الخلوبة سوف يساعد عنى تحديد الأسباب الأساسية ومو قع الخطأ التي تتسبب عادة في أمراض مميئة.

إن أنحاث الخلابا الحدعية البشرية سوء الحديثية أو البالعة سوف تحدث تفراً دراماتيكا في طرق تكوين وتطوير العقاقير الطبية واحتبار أثارها ومدى تأثيرها، فعلى سببل المثال: الأدوبة الحديدة بمكن أن تحتبر أولاً على الخطوط الخلوبة للحلابا الحدعية بدلاً من الحطوط الخلوبة المستحدمة حاليًا وهي في الغالب لحلايا سرطانية، كما أن الحلايا الجدعية سوف تمكن الماحثين من اختبار الأدوبة على أنواع عديدة من الخلايا، ولكن هدا لن بحل محل التحارب على الحيوسات وعلى الإنسان، وإنما سوف يعمل على تنظيم عمليات تطوير وتكوين العقاقير الطبية، حيث إن العقاقير لثي تظهر نتائج عماله وغير ضارة على الحلايا الجدعية سوف يتم احتبارها تظهر نتائج عماله وغير ضارة على الحلايا الجدعية سوف يتم احتبارها وتحريبها على الحيوانات المعلية وعلى الإنسان لاحقًا.

نستخدم الخلايا الجذعية فيما يعرف بالعلاج الخلوي cell therapy. حيث إن هناك العديد من الأمراص والاعتلالات التي يكون سببها الرئيس هو



تعطل الوطائف لحدوية وتحطم أنسجة الحسم للحلايا الجذعية التي يعم تحميرها لتكوين حلايا محصصة تمثل مصدرًا متحدث لإحلال الحلاما والأنسحة. مما يوفر عبلاجًا للعدد كبير من الأمراص لمستعصبية مثل باركسون ومرض لرهيم واصابات الحبل الشوكى والحلطة للرهايم وإصابات الحبل الشوكى والحلطة والحروق وأمراص العلية والمحلولة ولتهاب الماصل العظمى والتهاب الماصل العظمي والتهاب الماصل العظمي والتهاب الماصل العظمي المجالات الطبية الرومانويدي، وقد تسميد جميع المجالات الطبية

#### أمثلة على الاستخدامات الطبية:

١. لأمر من المصبية : إن من أهم الأمراض
 لتي يمكن أن تحقق فيها الحلايا الحدعية
 لحثيثية نحاحًا طبياً هي يعض أمراض الحهار

العصبي حاصة مرض باركتسون ومرض رعادمر والعديد من الأمراض لعصبية التي لا علاج لها.

المراص القلب، زراعة حلايا عضلية سليمة قد يقدم أملاً حديدًا سرصى لذين يماون من أمراص القلب المزمنة التى تحمل القلب غير فادر على صبح الدم بكميات كافية، ويتمثل هذا الأمل في تكوين حلايا عضلية قلبية من الحلايا لجذعية المحتلمة ومن ثم رراعتها في عضلة القلب الضميفة، ودلك بهدف العدرة الوظيمية لنقلب الضعيف، إن التحارب الأولية في الفئران وهيو نات أحرى أظهرت أن الحلايا الحدعية التي زرعت في القلب تجحت في عادة تأهيل أنسجة لقلب وأدات عملها بالاشتراك مع الخلايا الأصلية

٣ أمراص السكري. في العديد من الأشخاص الذين يعابون من النوع الأول (1 عابل) من السكري يتعطل إنتاج الأنسولين من الخلايا للمكرياسية المنتحة له التي تعرف بحزر لا يجرهانر، في الوقت الحالي تتوفر أدلة عنى أن زرعة المنكرياس أو الخلايا المزولة من الجزر البنكرياسية قد تحد من الحاحة إلى حقن الأسولين، الخطوط الخلوية من خلايا الجرر للمكرياسية المشتقة من الخلايا الجذعية البشرية يمكن استخدامها في المحدث مرص السكري ومن ثم زراعتها في المرصى، وبالرغم من أن هذه أحدث تعطي آمالاً كبيرة إلا أنه لا يرال هناك الكثير من الجهد الذي يتوحب بذله قبل تحقيق هذه الامال، فهناك تحديات تقنية لا بد من النعلب عليها أولاً قبل البدء في تطبيق هذه الاكتشافات في العيادات الطبية. ومع أن عدم لتحديات كبيرة وصعبة إلا أنها ليست مستحيلة.

#### التغلب على الرفض التاعيء

وفس التمكن من استخدام هذه الخلايا في الرزاعة يجب النطب على

لشكلات المعروفة الناتجة عن الرفض الناحسي، حيث إن الخلايما الجذعيمة الشتقة من الأجنة سوف تكون مختلعة حينباً عن المستقبل لها، حيث يجب أن شركر الأبحاث على تعديل الخلايا الحدعية بحيث يقلل من النباين النسيحى فدر الإمكان أو تكوين بنوك مليئة بمختلف أوع الأسجة و لهيئات الوراثية المختلفة كما أن استخدام بقنية نقل أنوية



بروفسور: جيمس طومسون أول من نمي مطوطاً حلوية من الجلايا الحدعية

الخلايا الجسدية (SCNT) (الاستنساح العلاجي) قد شكل طريقة أحرى للتعلب على مشكلات النباين النسيجي لنعص المرضى، هعلى سبيل المثال شحص مصاب بعشل متقدم في عصله العلب يمكن استجدام تقتية أنوبة الحلاب الجسدية لنقل نواة حلية حسدية من المربص إلى بويصة منروعة الدواء، وعن طربق التجميز المناسب سوف تنصم هذه الدويصة وتسمو لتكون ملوي الماكن عزل مجموعة من حلايا كتلة الحلايا الداخلية ودلك تتنمية مزرعة من الخلايا الحدعدة الجيئية هذه الخلايا بمكن فيما بعد تحضرها لتكون خلايا عضلية قلبية والتي تكون متطابقة جيئيًا مع السحة المربص فإنه لن وعند زراعه هذه الخلايا في جسم المربص فإنه لن

يكون هماك رفض لها ولن يكون هناك داع لإخضاع المرض للعقافير المثبطة للمناعة والتي قد تكون لها بعض الآثار السمية على الأنسجة

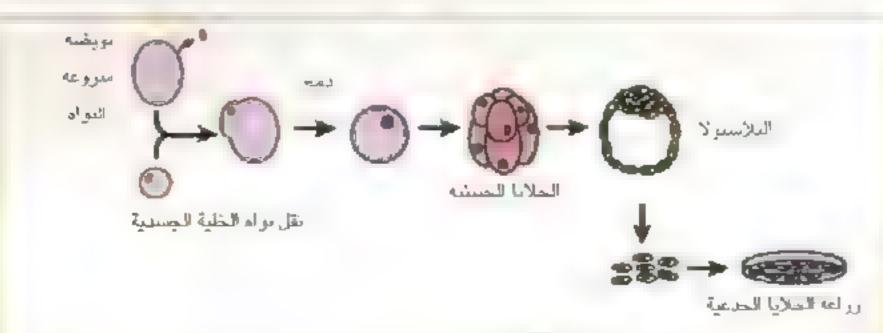
#### الخلايا الجدعية البالغة Multipotent stem cells

توحد في بعض أدواع الأسحة البالغة كما أشرنا سابقًا، إن الخلايا الحدعية البالغة مهمة لإمداد الأسحة بالخلايا التي تمرت كنتيجة طبيعية لانتهاء عمرها المحدد في النسيج ولاسباب طبيعية، ودلك كما اشرنا في مثال حلايا الدم الحديمية

الخلايا الحدية البالغة لم يتم بعد اكتشافها في جميع أنواع الأنسجة، ولدلك فإن الأبحاث في هذا المجال تسير على قدم وماق، فعلى سبيل المثال كان من المعتقد . وإلى وقت قريب - أن الخلايا الجذعية غير موجودة في الأنسحة العصبية البالغة، ولكن في السنوات الأخيرة ثم عرل خلايا جذعية عصبية من الحهاز العصبي للجردان والنثران، وحتى الإنسان، وإن كانت الخدرة هيه أقل معها في حبوانات التجارب، حيث إنه ثم عزل الخلايا الخدعية العصبية من الأجنة البشرية وبعض الخلايا التي يعتقد أنها خلايا حدعيه من بعض الأبعيجة الدماغية البالغة التي أزيلت جراحيًّا أثناء علاج مرضى الصرع

#### بين الخلايا الجذعية الجنيئية والبالغة:

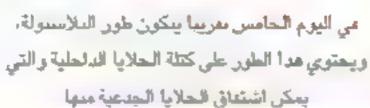
حتى وقت قريب كان هناك الفليل من الأدلة المتوهرة على أن الحلايا الجدعية البائغة مثل الخلايا الجذعية الدموية على سبيل المثال يمكن أن ثمير مسارها الذي هو تكوين الخلايا الدموية وتتحه إلى مسار احر ليكوين نوع مختلف من الخلايا كخلايا الكيد أو أي نوع أحر من الخلايا غير الحلايا الدمية

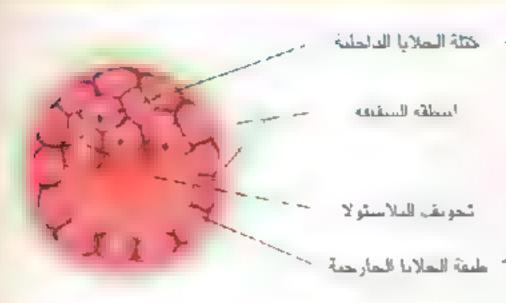


كيفية استحدام تعنبة الاستنساح للحصول على الحلابا الحدعنه



ولكن الأسحاث الأخبرة التى أحربت على الحنوانات وعلى الخلايا الحذعبة البشرية البالغة بيتت أن الخلايا الحذعبة لبالغة التي كان يعنقد انها ميرمجه لسلوك خط واحد من الحلايا المتخصصية فادرة على التحول إلى أنواع أخرى من الخلايا المتخصصة فعلى سيبل المثال دلت التجارب التي أجريت مؤخرا على الششران على أن الخلايا الحذمية لمصبية مندما يتم نقلها إلى نخاع لعظام فإنها تعمل على إنتاج خلايا الدم المختلفة، وبالإضافة إلى ذلك دلت

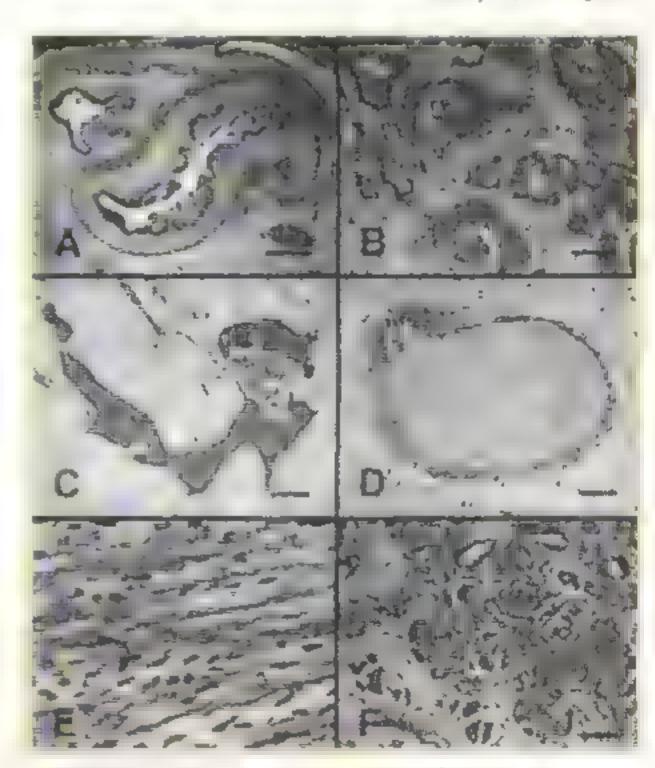




كنلة الحلايا الدلحنية والني بنكون من حلايا جدعية تعطى تفريباً كل أنسجة جسم الكائل الحي

التحارب التي أحريث على لحرد ن أن لحلايا الحد عية المعرواة من تجاع العظم قادرة على إنتاح خلايا كبدية وجلدية وعصبية وعدة أنواع أخرى

هذه الدراسات المثيرة وغيرها من الدراسات التي طهرت مؤخرا بيئت اله ، حتى بعد أن بدأت الخلايا الجذعية في التخصيص فإنها تحت ظروف معينه تظهر نوعًا من المرونة أكثر مما كان معتقدًا، ولكن حتى هذه اللحظة فإن المروبة لم تلاحظ إلا على أبواع محدودة من الأنسجة وليس على كل أبواع الخلايا الحذعبة البالعة



صور ترصح مجرعة من الأسجة الني سجت عن تعاير معص الحلايا الجذعية الحبيبية وتوصيح للصورة محموعة من الحلاما الحيمية الصينية التي زرعت في حامعة .Thomson بواسطة لدكتور Thomson وقد لاحظ الطماء أنها قد تمايرت وأعطى أنواع محتلفة من الأنسجة مثل

F حلاما کلومه kidney cells

- Le hale tury
- nerual celis حلايا عصية B
- C حلایا تکاع عمنی bone marmw cells
  - Cartilage غصاريف D
  - muscles Like E

#### الخلايا الجذعية البالغة ومعوقات استخدامها ـ العلاج:

إن الأبحاث على الخلايا الجذعية البشرية البالغة بيئت أن هذه الخلاي لها فائدة عظيمة على مستوى الابحاث وعلى تطور طرق العلاج الخلوي على حد سواء، فعلى سبيل المثال سيكون هذاك العديد من القوائد في ستخد م هذه الخلايا للرراعة، غلو استطعنا عرل الخلايا الجذعية البائنة من أنسجة المرضى انفسهم ومن ثم توجيهها للانقسام والتخصص في اتجاه معين ومن تم زراعتها مرة أخرى في أنسجة المريض المصابة . فإن دلك سوف يقال إلى حد بعيد احتمالية رفض الجنتم لهذه الخلايا

ان نجاح استحدام الخلايا الجذعية البالغة لله لملاح الخلوي سوف يؤدي حنمًا إلى تقليل أو حتى إلغاء استخدام الخلايا الجذعية المشتقة من الأجنة البشرية، وبالنالي تجنب الجدل الاحلاقي الكبير المشر حول هذا المصدر للحلايا الحذعية

هناك معوقات في استجدام هذه الخلايا، من ذلك أنه إلى الآن لم يتم عرل الخلايا الجذعية البائغة من جميع أنسجة الجسم، فعلى الرغم من أنه قد تم النعرف على العديد من أنواع الخلايا الجذعية البالغة إلا أنه لم يتم عرلها من جميع انواع السجة المختلفة، مثل الخلايا الجدعية القلبية

الأمر الثاني الذي يعيق الاستفادة من هذه الخلايا على الوجه الأكمل هو أن هذه الخلايا لا دوحد إلا بكميات قليلة تجعل من الصعب عرفها وتقليتها، كما أن عددها قد يقل مع نقدم العمر بالإنسان، فالخلايا الجذعية العصبية ، على سبيل المثال ، ثم الحصول عليها بعد إرالة جرء من الدماغ الله مرصى الصرع، وهذا إجراء غير عادي،

ان أي محاولة لاستعدام الخلايا الجذعية المعرولة من جسم المريص تملاجه نتطلب أولاً عرانها من المريص ومن ثم نتميسه علا مرارع خلوية بهدف الحصبول على كميات واعرة منها نكفي للملاج، وهذه الإجراء ت قد شطلب وقتًا طويلاً والذي قد لا يتوفر لبعص المرسى المصابين بأمراص خطيرة قد لا تمهلهم حتى ينم الحصول على كمية كافية من هذه الخلايا للعلاج، كما أنه في بعص الأمراص التي تنسبب طبها العيوب الوراثية في الخلايا . فإن هذه العيوب قد تكون موجودة أيصًا في الحلايا الجذعية مما يجعلها غير مبالحة لعملية الزراعة.

كما أن هناك أدلة على أن الحلايا الحذعية النائمة ليس لها نمس فدرة التكاثر الموجودة في الحلايا الحذعية الحينية، إصافة إلى ذلك هان الحلايا الحدعية البائمة قد تحتوى على عبوت في تركيب الجامض البووي DVA ودلك بتبعه تعرضها آثناء حياة الإنسان إلى العديد من المؤثرات كأشعه الشمس والسمومء ونسيب الأحطاء المتوقعة أثناه عملية تصاعف الحامض

#### لنووي DNA مج دورة حياة هده الحلايا.

إن هذه العيوب والمعوفات قد تحد من مدى الاستمادة من هذه الخلاياء ما بم يتمكن العلماء من تدليلها و لتقليل من آثارها السلبية.

ال لأبحدث على المراحل الأولى المملية تحصيص الحلايا قد لا تكون ممكنة أثاء دراسة الخلايا الحدعية البائعة، وذلك بسبب ما بطهره من ريادة في التحصيص مقارنة بالخلايا الجذعية الحنينية stem cells المنطقة لا أن الحلايا الجذعية البائعة قد تكول قادرة على المام عدد من أبواع الأسبجة الأحرى ولكنها لا تتمتع بنصس قدرة الخلايا الجدعية الحنينية على إبتاح المسيد من أبواع الانسجة المختلفة، ولهذه الأسباب فإنه من المهم إحراء المريد من الدراسات حول الخلايا الجذعية لبائعة ودلك بهدف التعرف على المريد من حصائصها ومعارضها بالخلايا الجذعية لجنينية.

#### الخلايا الجذعية الجنينية ومصادرها المثيرة للجدل

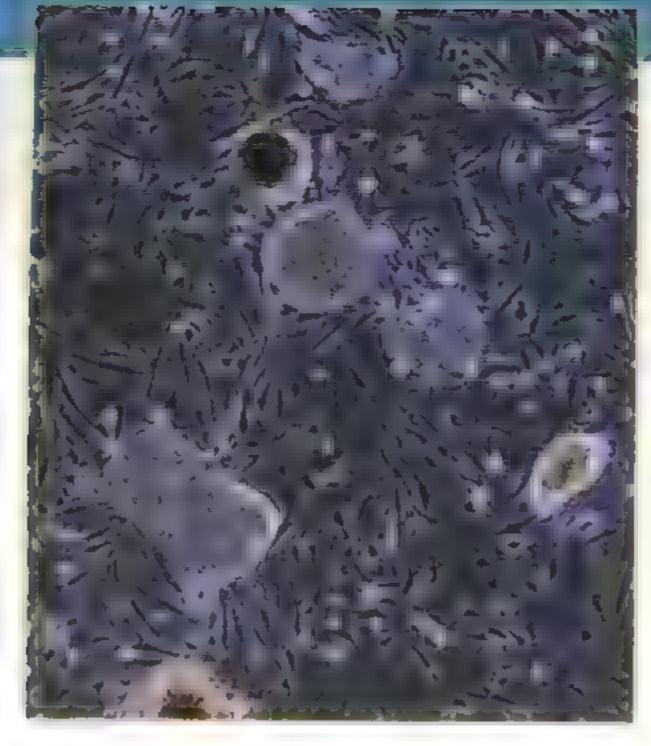
قد يساءل لبعض عن السبب الدي يدعو إلى إهدار كل هذا الوقت والمال و لمهد في أبحاث الخلايا الحدعية البالمة بالرعم من وجود الخلايا الجذعية الجذعية البالعة بعدة صفات الجذعية الجنيئية والتي تتعيز عن الحلايا الحدعية البالعة بعدة صفات تجميها في مكانة أفضل منها بكثير، همن المعروف أن الحلايا الجذعية بعيئية تنتج إلريم relometase والذي يساعدها على الانقسام باستمرار وبشكل نهائي، بينما الخلايا الجذعية البالعه لا تنتج عدا الإبريم إلا بكميات سبه حدًّا أو على فترات متباعدة مما يجعلها محدودة العمر وبالتالي عير مناسبة للأبحاث كالخلايا الجذعية الجنيئية

كما أن الحلاية الجذعية الجنينية قادرة على التحول إلى جمع أنواع لأسحة لموجودة في جسم الإنسان، بينما الخلايا الجذعية البالغه لا تتمتع عدد الدى الكبير من القدرة على التحول، وهدا يجعل الخلايا الحدعمة الحبيبة أعصل من الحلايا الجذعية البائعة

#### مصادر أخرى للخلايا الجذعية،

معروف أن المصدر الأساس للخلايا الجذعية هو الأجنة البشرية لكن شركة Anthrogenesis حديثًا (إدريل ٢٠٠١م) اكتشعت مصدرًا غنيًا بالخلايا الحذعية البائغة وهي المشيمة، ويقول الرئيس الشهيذي للشركة john Haises أنه يمكن بأسلوب جديد تثمية هذه الخلايا وتكثيرها كميات كبيرة، وحيث إن المشيمة مما يتم البحلص منه بعد الولادة مباشرة فيعد هذا الأسبوب هو الأمثل كمصدر للحصول على الخلايا الحدعية، وسوف بحد من الحاجة إلى استغدام الأجنة البشرية، وهناك إلى الآن حدل عمي حول ما تحقق عن المشيمة كمصدر لهذه الخلايا، حيث إن الشركة لم تشر دواسة في مجلة Tissue engineering في الخلايا كداية شهر أبريل الماضي الجموعة باحثين من جامعتي المعتبية الدهنية أحد مصادر الخلايا شير أبريل الماضي الجموعة باحثين من جامعتي California Pittsburgh يقيد عرا حلايا حذعية من انسجة دهنية عاديه

إن أحد المصادر الأحرى التي حققت نجاحًا في الحصول على الحلايا حدعية هي نحاع العظم خاصة في تحويلها من بخاح العظام إلى خلابا كبيرة عند زراعتها في الأطباق، وهناك تجارب أولية تثبت نتائحها أن لحلايا الحدعية في نخاع العظم قادرة على البحول إلى أي نوع من أبواع الخلايا إذا ما توفرت لها الظروف معمليًا، نشرت مجلة ature mediane بحثًا وضح فيه البحثون أنهم قاموا بعرل الخلايا الجذعية من بنكرياس



المكران وقاموا بتنمينها ومن ثم زراعتها من المثران مصابة بمرض السكر حيث أطهرت هذه الخلايا قدرتها على التحول إلى خلابا بتبعة للأسولان،

#### الخلايا الجذعية بين الفقه والأخلاق

#### أولاء الناحية الفقهية،

حمل الإسلام من مفاصده الأساسية حفط النفس والنسل، والفقه الإسلامي دو منهجية ربائية في النعامل معهما، وحيث إن الاجنه مصدر رئيس للخلاط الحدعية عإن العمهاء تعرصوا لذلك قديمًا وحديثًا، وعليه فإبني أحبل القارئ عيما يحص النواحي المقهية في هذا الموضوع إلى الشرارات (٦٠، ٥٥، ٥٥، ٥٠) الصادرة عن الجمع العقهي الإسلامي في دورته السادسة المعمدة بجدة في مارس ١٩٩٠م ويمكن تلخيص دلك عيما بلى

- الحدين الأدمي له حرمة، وعلى هذا الاساس فإنه لا يجوز إحهاصه من أحل استخدام حلاياه واستثمارها تجاريًا كأن نباع لإجراء التجارب عليها واستخدامها في ررع الأعضاء واستحراج بعص العقافير منها
- ٢. يجوز الانتفاع بالحلابا الحبيبية المستعدة من الأجنة المجهسة لأسباب علاجية أو الأحنة السافطة والتي لم تنفخ فيها الروح بعد، سواء في زراعة الأعضاء أو الأبحاث والتحارب المعملية وشروط الانتفاع ترنكر اساسًا على ضرورة الموارية الشرعية بين المقاسد والمصالح
- ٦. ليس هذاك ما يمنع شرعًا من بقل الحلايا الجبيئية ، حالة الجنين البيت واستخدامها لملاج الأمراض المستعصية ، المخ ونخاع العظم وخلايا الكبد وخلابا الكلى والأنسجة الأحرى وفقًا للشروط الذي ذكرها المحمع المقهي الإسلامي.
- لا يحرم استخدام الحلايا الحدعية الموحودة في الإنسان البالع إذ إن أخذها منه لا بشكل ضررًا عليه هإدا أمكن تحويلها إلى حلايا ذات فاندة لشخص مريض وهذا الاستحدام بحقق مصلحة بدون صرر مثل زراعة الأعضاء
- لا يسمح المجمع بالتبرع بالنطف المذكرة أو المؤدثة (حيو ثات مثوية أو بويصات) لإنباح بويضات مخصية تتحول بعد دلك إلى جس بهدف الحصول على الخلايا الحدعية منه.



- أ. يمنع المحمم الموقر طريقه الاستنساخ للحصول على الخلايا الجذعية الحثيثية
- اباحة طريقه الحصول على الخلايا الجذعية من حلال الحيل السري أو المشيمة.

#### ثانياء الجانب الأخلاقيء

مناك سؤال: لماذا الخلايا الجذعية الجنيئية أفصل من الخلايا الجذعية البالغة؟!

إن الإحابة على هذا السؤال هي التي أوجدت الجدل الأحلاقي الكبير الذي يثار دائمًا حول مصادر الخلايا الجذعية الجنيئية، واستحدام هذه المصادر يواجه انتقادًا حادًا من الجماعات المناهصة للإجهاض ورجال الدين والمحافظين في الغرب، حيث يعارص هؤلاء استحدام الأجنة البشرية للدراسة والبحث لما في ذلك من امتهان لكرامة الإنسان، كما أن هذه الأبحاث والتي تهدف أساسًا إلى الحماظ على حياة الإنسان ليس من المقول أن تتم على حساب حياة إنسان آخر، وتدعم هذه الجماعات رأيها بنتائج الأبحاث الأخيرة التي أطهرت أن الخلايا على عكس ما كان يعتقده العلماء سابقًا. بينما في الجانب الآخر يرى مؤيدو استحدام الخلايا الحدعية الجنيئية أنه لا يوجد ما يستوجب كل هذا الجدل، حيث إن هذه الأجنة المشخدمة في الأبحاث سوف يتم النخلص منها وبالتالي فإن استحدامها

سوف يساعد الملايان من النشر الدين هم على قند الحدة ويق حاجه ماسة إلى علاج فعال للأمراض التي يعلنون منها والدي يكمن في هذه الحلايا الحدعية . كما يأمل الأطداء،

وقد أوضح أحيرًا الرئيس بوش أن الحكومة الفيدرائية قد سمحت بأن تمول الأبعاث المتعلمة بالحلابا الحدعية الحنينية، وقد أثار القرار جملة من السباؤلات بما فيها العدر المتاح الدى ستسمح به السياسة الحديدة، حيث أكبد أنه بالإمكان دعم نحو ٦٠ حطًا لإبتاج الخلايا الحدعية مما حدا بأستاذ بيولوحيا الخلية (دوحلاس ميلتون) في حامعة هارفارد أن يقول؛ (كان قرار الرئيس حاسمًا لعسالح الأبحاث)، وقد دكر الرئيس بوش الحاب الأحلاقي في حطابه يقونه: (وتلح علينا بعض الأستنة الحومريه في هذ الموضوع وهي: ما هي البداية الحقيقية التي تبدأ عندها الحياة البشرية وبمكن وسعه إعدامها بالقتل؟ وما هي حدود العلم وسنطان الأخلاق؟ ومهما بكن الحواب فإنه يعب احترام الإسنان في كل أطواره والمشكلة. كما تبدي عويصة ولا سبيل إدن عبر حماية تقدمنا العلمي وصيانة أخلاقته بمراعاة الاعتراضات دات الأساس المتين).

المراجعة

www.cordlood.com/about\_cells.htm www.cordlood.com/news/s\_sp\_online.hun www.cordlood.com/news/a\_braidamage.htm www.cord.ood.com/news/a\_fetalcells.htm www.cordlood.com/news/a\_Houston.htm www.cord.ood.com/news/a\_japan.htm www.cordlood.com/news/a\_hvercells.htm www.corglood.com/news/a\_marrow.htm www.cordlood.com/news/a\_newborn.htm www.cordlood.com/news/a\_newhope.htm www.coreteord.com. news execution burn www.cordlood.com/news\_a\_reuters.l.htm www.cordlood.com/news/a\_renters\_italy.htm www.cordlood.com/news/a\_stemcell.htm www.cordlood.com/news/s\_stemcells\_savelife.htm www.dicolandeats.com\_stemcells.htm www.lit nescom pada 260 or 27 i maissaft.him

www.news.wisc.edu/thisweek/Research/Bio/Y98/facts.html
www.news.wisc.edu/thisweek/Research/Bio/Y98/facts.html
www.news.wisc.edu/thisweek/Research/Bio/Y98/frames.msql
www.news.wisc.edu/thisweek/Research/Bio/Y98/frames.msql
www.news.wisc.edu/thisweek/Research/Bio/Y98/frames.msql
www.news.centist.com/ns/891114/norgan.htbl
www.news.centist.com/ns/891114/norgan.htbl
www.news.centist.com/nsplus/insight/clone/stem/clone.gc\_html
www.news.centist.com/nsplus/insight/clone/stem/doi/dcs-orcelease/laml
www.news.centist.com/nsplus/insight/clone/stem/isthisthemother.html
www.news.centist.com/nsplus/insight/clone/stem/lookma.html
www.news.centist.com/nsplus/insight/clone/stem/oldcellsnewtrickc.html
www.news.centist.com/nsplus/insight/clone/stem/oldcellsnewtrickc.html
www.news.centist.com/nsplus/insight/clone/stem/oldcellsnewtrickc.html

www.newscientist.com.nsplus/insight/clone/stem/singleshot.html

www.newscientist.com/nsplus/insight/clone/stem/understarters.html

www.nth.gov/news/stemcell/pnmer.html

www.stem-cell.com/glossry.html

www.stem-cell.com/xray.html

www.sunspot.net/news/natioworld/balte.cells()4may()4.story/coll—bal%2Dnews%2Dnation

www.t-therapeutic.com/stem%20cells.htm

www.usatoday.com/usatonline/20010503/3286619s.htm

http://www.snews.com/snews/ssac/000904/embryos.htm



## لحكام الجراحة الظبية والآثار المترتبة علياها

#### لفضيلة الدكتور محمد بن محمد المختار الشنقيطي



إعداد: إسماعيل القريشي الشريف

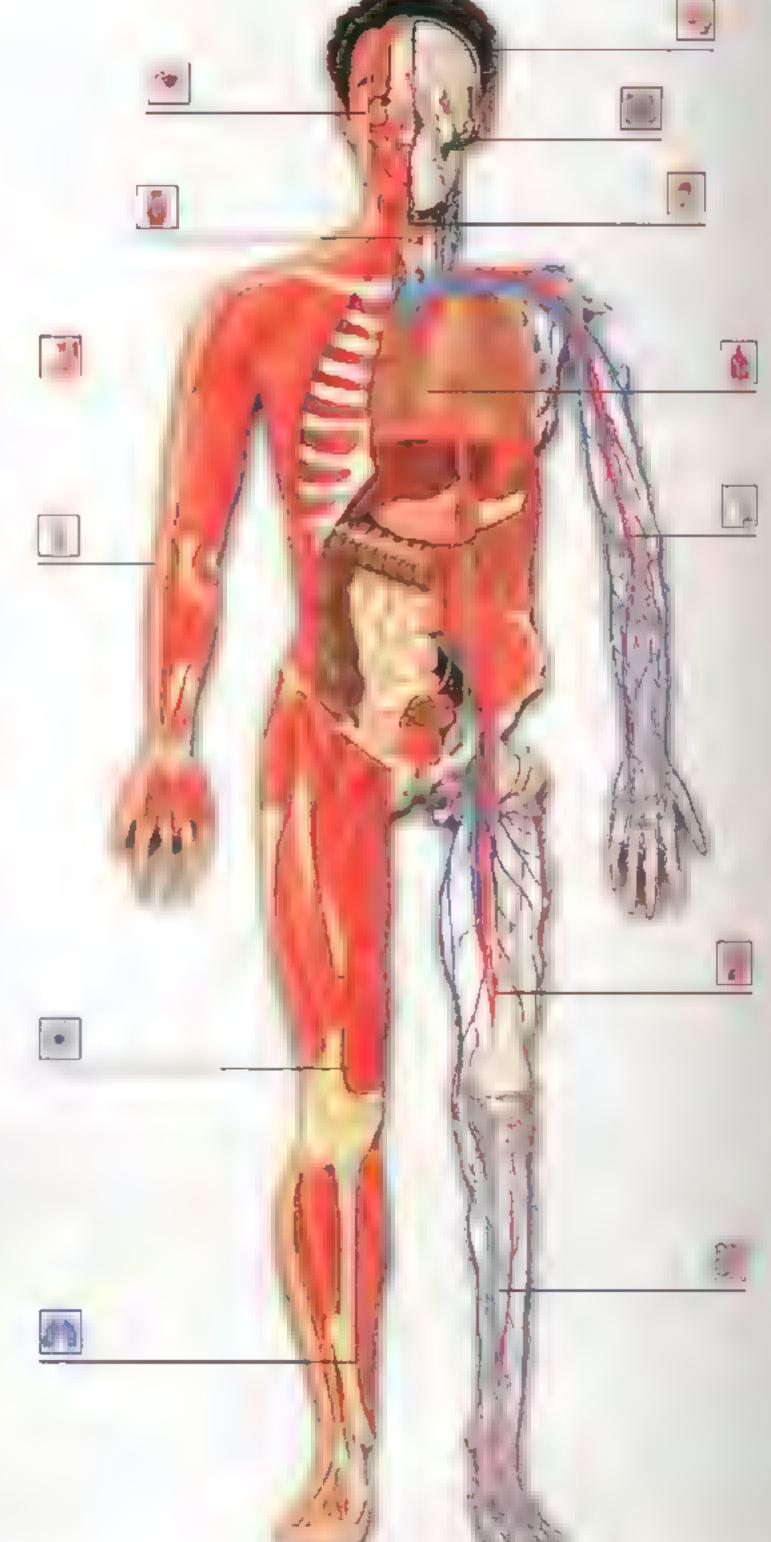
(أحكام الجراحة الطبية والأثار المترتبة عليها) هذا عنوان كتاب أصله رسالة علمية قدمت الجامعة الإسلامية لنيل الدرجة العالية العالمية (الدكتوراه) ونالت مرتبة الشرف مع التوصية بالطبع

وهو بحث ففهي طبي رصين أجاب فيه المؤلم، حفظه الله على كثير مما يتعرص له الأطباء وتنزم معرفته لكثير من مرضى السلمين.

وقد نشرت الكتاب مكتبة دار الصحابة، وهو يقع في ٢٠٩ صنف حيات منع المهارس احتوب الرسالة العلمية على معدمة وأربعة أبواب وخاتمة.

ويحتوي الباب الأول على فصلين، وقد عرف المؤلف في المصل الأول الجراحة الطبية في اللعة بأنها التأثير بألة ثم عرف المحراحة الطبية المحديثة بأنها: (إجراء جراحي بنصد إصلاح عامة أو رتق تمرق، أو عطب، أو يفعيد افراغ صديد أو سائل مرصبي أخر أو لاستئصال عصو مربص أو عاد) وشرح التعريف، وذكر أهم أبواعها، ثم عرف النظب لنفة بأنه المحدق والمداواة، وفي اصطلاح عرف النظب لنفة بأنه المحدق والمداواة، وفي اصطلاح الأطباء المتحدين دكر عدة تعريفات اخبار من بينها تعريفها بأنه: (علم بعرف منه أحوال بدن الإنسان من تعريفه بأنه: (علم بعرف منه أحوال بدن الإنسان من جهة ما بعرص لها من صحة وفيداد).

وية العصل التابي تناول الجراحة قبل الإسلام وبين فصل الأطباء السلمين وإسهاماتهم ية بطوير الحراحة وتمادج من تلك الإسهامات وتكلم عن مشروعيها إجمالاً لقوله تعالى: ﴿وَمَنْ أَحْيَاهَا لَكَأَنَّمَا أَحْيًا النَّاسُ جَمِيتُ﴾ لقوله تعالى: ﴿وَمَنْ أَحْيًاهَا لَكَأَنَّما أَحْيًا النَّاسُ جَمِيتُ﴾ ولعول البيي. صلى الله عليه وسلم: (إن أمثل ما تداويتم به الحجامة والعسط البحري) ولعوله، صلى الله عليه وسلم: (لكل داء دواء؛ قإدا أصيب دواء الداء برأ، بإدن الله عز وجل)، إلى غير دلك مما دكره من أدلة الكتاب والسنة والإجماع والمقول، عع بيان وحه دلالتها.



أما الباب الثاني فقد تناول فيه المؤلف الحراحة وقسِّمها إلى توعين ونكلم عن كل نوع في فصل مستقل:

### القصل الأولى

ية الحراحه الحائزة: وقد ذكر ية هذا المصل أن أهم شروط الجراحة مي

- ا . الحاحة إليها
- ٢٠إدن لمريض،
- ٧. أهلية الطبيب،
- ذاعلته التجاح
- ٥. أن لا يترتب عليها ضبرر أكبر
- ١. أن لا يوجد بديل عن الجراحة

ثم عدَّد أبواعًا من هذه الجراحة الجائرة وهي التي. (للعلاج، وحراحة الكشف، والولادة و لخبان و لنشريع والتجميل لحاحبة)

وفسمها إلى فسمين اصرورية وحاحية

#### الغصل الثانيء

تساول الحراحة المحرمة وعرفها بأنها (الجراحة التى لم تتوهر هيها الدواعي المعتبرة شرعًا للترخيص بفعلها، وبعنبر مفاصدها من حسس المقاصد المحرمة شرعًا كالعبث بالخلقة وبعييرها طلبًا للحمال والحسن) كما هو الحال في جراحة التجميل التحسينية، وكتعبير الأعضاء التناسلية عبد الرحل والمراة كما هو الحال في جراحة تعبير الحنس وكاستثصال الأعضاء وأجزاتها على وجه الوقاية الموهومة كما هو الحال في الحراحة لوقائية، واشار إلى سبب تحريمها بقوله: ههده الأدواع من الحراحة دلت بصوص الشرع على حرمتها وكدلك شهدت قواعد العقه بعدم حوازها.

وية الباب النالث تناول المؤلف في المصل الأول المهدات للعمل الحراحي 
كأحكام الضحص والتشخيص، والإذن كإذن المربض أو ولبه بالحراحة 
و لتخدير والحالات التي يسقط فيها الإذن وأحكام التحدير، وفي الفصل 
لثاني منه تناول احكام العمل الجراحي كالقطع، والاستئصال والشق، وبقل 
الأعضاء وزرعها والنقب، والتوسيع والرتق والكي والحياطة.

#### الباب الرابع:

فقي القصيل الأول تشاول المؤلف المسؤولية عن الحراحة واقسامها ومشروعيتها وحدد أركاتها في أمرين

أ. المسؤولية الأحلاقية.





ب السؤولية لهبية وهي المتعلقة بالأصباء ومساعدتهم والمستسيبات الحكومية والأهبية.

وه العصل الثاني عدد أنواعًا من المسائل المتعلقة بالجر حة مثل؛ رخص المبادات والشروط والطوارئ والتخدير والإجارة

وأجاب على تساؤلات عقهية كثيرة أوجز بعضها فيما يأتي

وراى عدم اشتراط ذلك وإن كان هو الأولى، إلا أنه لا يمتعد على قول الطبيب غير المسلم في الرحص المتعلمة بالعبادات

ورجح عدم الإقدام على العملية عبداد

ورأى أنه لا يعتبر قاتلاً لتعسه وذلك لأن الشماء بالحراحة من ذلك المرض المهلك غير مقطوع به، ومن هذا حالم ترك الطعام والشراب، وثرك أكل لبتة للمضطر للقطع ينمع الاكل والشرب دون الفطع بنجاح العملية.



صحيحة من نهى النبي ، صبى الله عليه وسلم ، عن ثمن ...

> ورأى جواز دلك في حالتي الاضطرار والحاحة دون التحبيين

> وأحاب عنه بأنها تثبت بشهادة لطبيب المحتصل أنها علاج للألم أو الأهة، والمعتبرية ذلك الطبيب العدل فإن لم يوجد فالأمثل.

وخلص إلى أن لفرض هو تحقيق مصلحة المربض، وإدا كانت الحراحة خطيرة عثير فيها إدن ولي أمر المسلمين نظرًا لحرصه على مصلحتهم من أحل أن يمتع ذلك إدا رأى عدم المصلحة، ومن أحل رفع الحصومات،

ورأى جواز ذلك بشرط عدم وجود النظير، وأن توجد الحاجة الداعية للمداواة

ورأى أنه لا حرج فيه عنى المريض ولا على الأطباء ولا على الشخص للتبرع وبين مأخذ الحكم من النصوص والعلل وأقوال العلماء

ودكر شروط جواز القيام بالعملية الحراحية وهي

المحاجة المريض،

٣. تعذر لبديل

٣٠ عدم تضرر من يؤخذ منه،

لأء الامتصار عني الحاجة

وسي أن شراءه للضرورة جائز للمشتري دون البائع لما رواه البخاري في

وفي الخاتمة أوردُ أهم النتائج التي توصل إليها والتي منها

- مشروعية الجراحة وان تعلمها فرض كفاية
- ٢. أهمية حهود السلمين السابقين في هذا العلم
  - ٣ سروط حوار العمييات الجراحية
- مسؤولية الحراحة الطبية، وترتب أثرها عند التفريط وخلاصته
   (الضمان أو القصاص أو التعزير)
- ان الجراحة موجبة للترخص في المبادات كالرخصة في التيمم والمسح، والصلاة مع عدم طهارة الثوب او البدن للعذر، وكالصلاة قاعدا او منكثا
  - ٦. جواز المخدير عند الحاحة

إلى غير ذلك من التنائج الهمة

ولعلنا . إن شاء الله . في لقاءات قادمة نقف على بعض الأمثلة والمسائل العلمية الني تصمنتها هذه الرسائة العلمية النافعة بشيء من التقصيل، و لله أسأله أن ينفع المسلمين وخاصة الأطباء والمنيين بهذا الكتاب وأمثائه وأن يعقهنا في دينه إنه على ذلك قدير وبالإجابة جدير



# محمد بن موحى الخوارزمي

### أ. د. على بن عيدالله الدفاع

استأذ كربسي الطوم الزياضية يتهانعة اللك فهد البترول وللعادرة ورنيس النعاذ الفيزيانيين والرياضوين العرار

إن إنتاج علماء العرب والسلمين الضخم في مجال العلوم الرياضية الرحم تتناما الكات السلمة التي وصلت النها الحصارة العربية والإسلامية ولا شله ال تعلماء العرب والسلمين في هذا الحقل اش الا يتكر شانه وقدره في قيام المدنية الحديثة التي ما كان نها أن تشب وتردهر في بلاد الغرب تو ثم تعتمد على اساس قوي من هذا التراث فتح علماء العرب والسلمين في ميدان العلوم الرياضية بحنكة وذكاء فتح علماء العرب والسلمين في ميدان العلوم الرياضية بمن هذا التراث خارفين قلوبهم وعقولهم الإنتاج الأمم السابقة تهم في هذا الحقل الحيوي، تنا تمكنوا وبجدارة مرموقة من صهر عدد الاسهامات مع الحيوي، تنا تمكنوا وبجدارة مرموقة من صهر عدد الاسهامات مع المهامات مع المهامات مع المهامات مع المهامات ما المهامات ما مربية

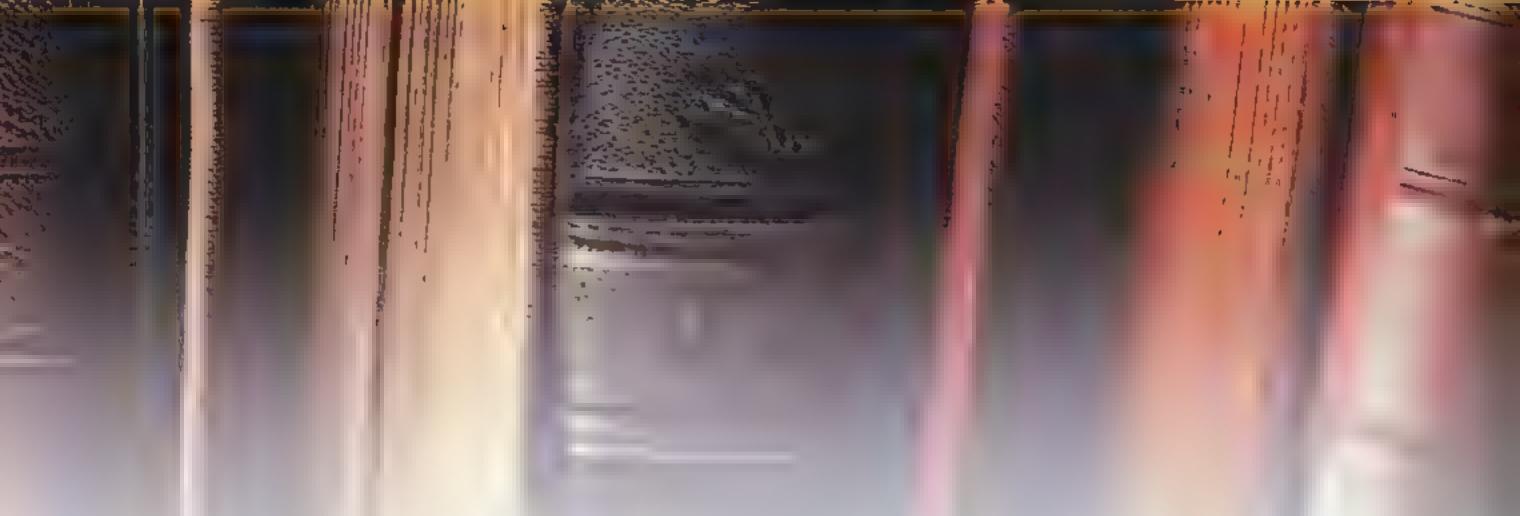
ومعا تجدر الأشارق المد المنبد التهار والتباعد المحكور في الماري التهار المنبول على الماري التهار المنبول المارية المار

الدرون في الموم الرياضية، ومنهم عالما (محمدون موسى المواروسي) المارون في المواروسي) المواروسي المواروسية الموار

وية بيت الحكمة طور الخواريمي الفكر الرياسي رذلك بإيجاد الشع التحليل كل من معادلات الدرجة الأولى والثانية ذات المبهول الواجد يطرق جورية وهم هسية الذا يعتب الجيرة القابلة للشوارد من أول الماركة ونظمة لتطوير علم الجير على أسمر علمية متعلقيا

المرافية التواقع المرافية الم





وقد بين الخوارزمي في مقدمة كتابه (حساب الفلك والحير والمقابلة) أن الخليفة المأمون هو الذي طلب منه أن يؤلف كتاب: (حساب الجبر والمقابلة) كي يسهر الانتفاع به في كل ما يحتاج إليه الناس، وهما مورد بعض مقدمة كتاب (حساب الجير والشابلة)

وقد شجعتًا ما فصل الله به الإمام (المأمون) أمير المؤمنين من الحلامة التي حاز له إرالها، وأكرمه بلياسها، وحلاه بربيتها، من الرعبة في الأدب وتقريب أهله وأبنائهم، ونسط كنفه لهم، ومعونته إياهم على إيضاح ما كان مشتبها وتسهيل ما كان مستوعرًا

عنى أني ألفت من كتاب الجبر والمقابلة كتابًا مختصرًا، حاصرًا للطيف الحساب وجليته، لما يلزم التأس من الحاحة إليه في مواريثهم ووصاياهم، وفي مقسماتهم واحكامهم وتجاراتهم، وفي حميم ما يتعاملون به بيمهم من مساحة الارضى وكري الانهار والهندسة، وغير دنك من وحوهه وعنونه، مقدمًا لحسن اللهة فيه راجيًا لأن ينزله أمل الأدب نفضل ما استودعوا منه بعم الله . تهارك وتعالى . وجليل الاته وجميل بلائه عندهم منزلته، ومالله توفيقي في هذ وفي غيره، وعليه توكلت وهو رب المرش المطبم).

وترجم جيرارد فرمونة كتاب (حسات الحير والمقابلة) للعوارزمي إلى للغة اللاتينة في القرن السادس الهجري (الثاني عشر المبلادي) وظل كتاب

الخوارزمي في الجبر معروفًا في أوروبا باللغة اللاتينية، ولكن في سنة ١٣٤٧هـ ( ۱۸۲۱م) عثر على نسحة باللعة العربية في مكتبة (بودلير) في اكسفورد في بريطانيا ونشرت بالحروف العربية في العام نفسه ليس فقط في أوروبا ولكن الجالم العربي والإسلامي

لمد أوحى الحوارزمي بمكرة المحددة التي تعتبر من أهم موصوعات الجبر الحديث، ثم قام المالم الياباني (سيكي كاو) (١٦٤٢ ـ ١٧٠٨م) بتطويرها وليس كما يدعي علماء الغرب من أن (ويلهم ليبتز) الأثاني (١٦٤٦ ١٧١٦م) هو مبتكر المحددة، غير أن العالم الفرنسي (اوقستين لويس كوشي) (١٧٨٩ ـ ١٨٥٧م) عمم المحددة وطبقها على الحياة العلمية

لقد استعمل الحوارزمي طريقة البنائية لإيجاد جذر المعادلة بكل نجاح، لدا فإن الحطأ بين موضوعين يعتبر من ابتكار الخوارزمي، وهذه الطريقة أدت دورًا مهمًّا في التحليل العددي، وتعرف في النمة الإنجبيزية باسم l'alse positions

كما عرف الخوارزمي الوحدة المستمملة علا المساحات، واستحدم (التكسير) ويقصد بذلك المساحة، سواء كانت سطحية أو حعمية،

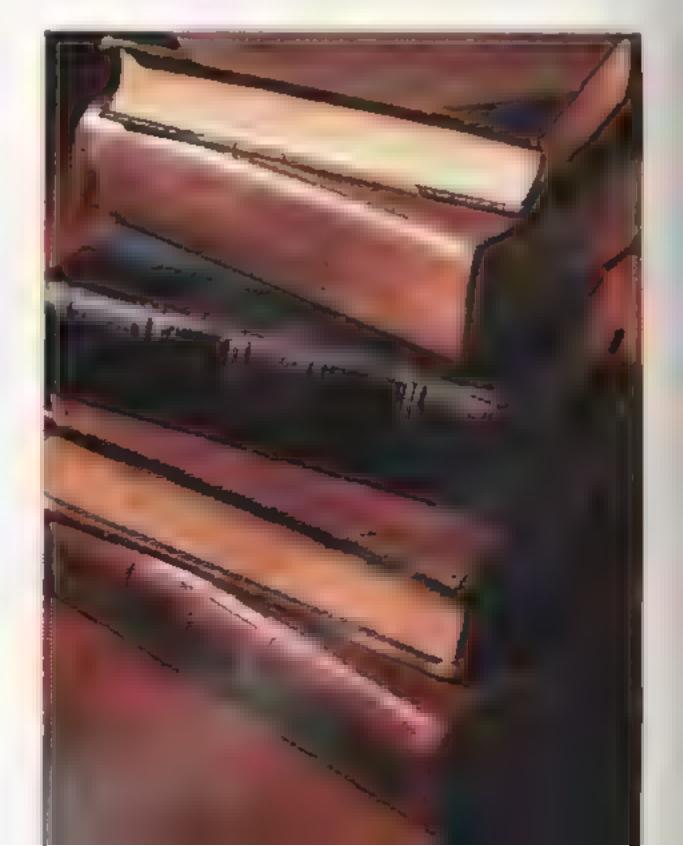
كما تطرق إلى إيصاد مساكات بعض السطوح المستقيمة الأشلاع والاجسام، والدائرة، والقطمة، والهرم الثلاثي والرباعي، والمحروط، والكرة، واستعمل النسبة التقريبية وقيمتها ط = ٢٢/٨ أو ١٠٠ لدا فإن الحواررمي قد أثرى علم الجير باستعماله بعض الأفكار الجيرية العرفة الساحة.

كان الخوارزمي يعرف ان هناك حالات يستحيل فيها إيجاد قيمة للمحهول (الكميات النحيلية) وسماها الحالة المستحيلة، وبقيت معروفة بهذا الأسم بين علماء الرياصيات حتى بدأ العالم السويسرى العروف ليوتارد أويلر (١٧٨٢.١٧٠٢م) وعرف أويلر الكميات التخيلية بأنها الكمية التياده ضربت في نفسها كان الناتج مقدارًا سالبًا وأعطى كثيرًا من الأمثلة على هذا،

شم جاء العالم الالماني كارل قاوس (١٧٧٧ ـ ١٨٥٥م) فركز على دراسة الكميات التحيلية وخواصها وبلورها والجدير بالذكر أن الكميات التحبلية قادت في النهاية إلى معرفه التحلس المركب الذي تعشر من أمم العنوم الريامنية في العصر الحديث

ومما لا يقبل الجدل والتأويل أن المصل يرجع أولاً وأخيرًا لله تعالى ثم للعالم الإسلامي محمد بن موسى الحوارزمي ثم لعلماء المرب الذين طوروا في الكميات التحيلية حتى وصلوا بها إلى أن صارت علمًا مستقلا يعرف بعلم التحليل المركب، رحم الله علمائنا الأهداد جراء ما قدموا لنا

\* راجع كتاب (موسوعة بوابع العرب والمسلمين عي العلوم الرياضية)





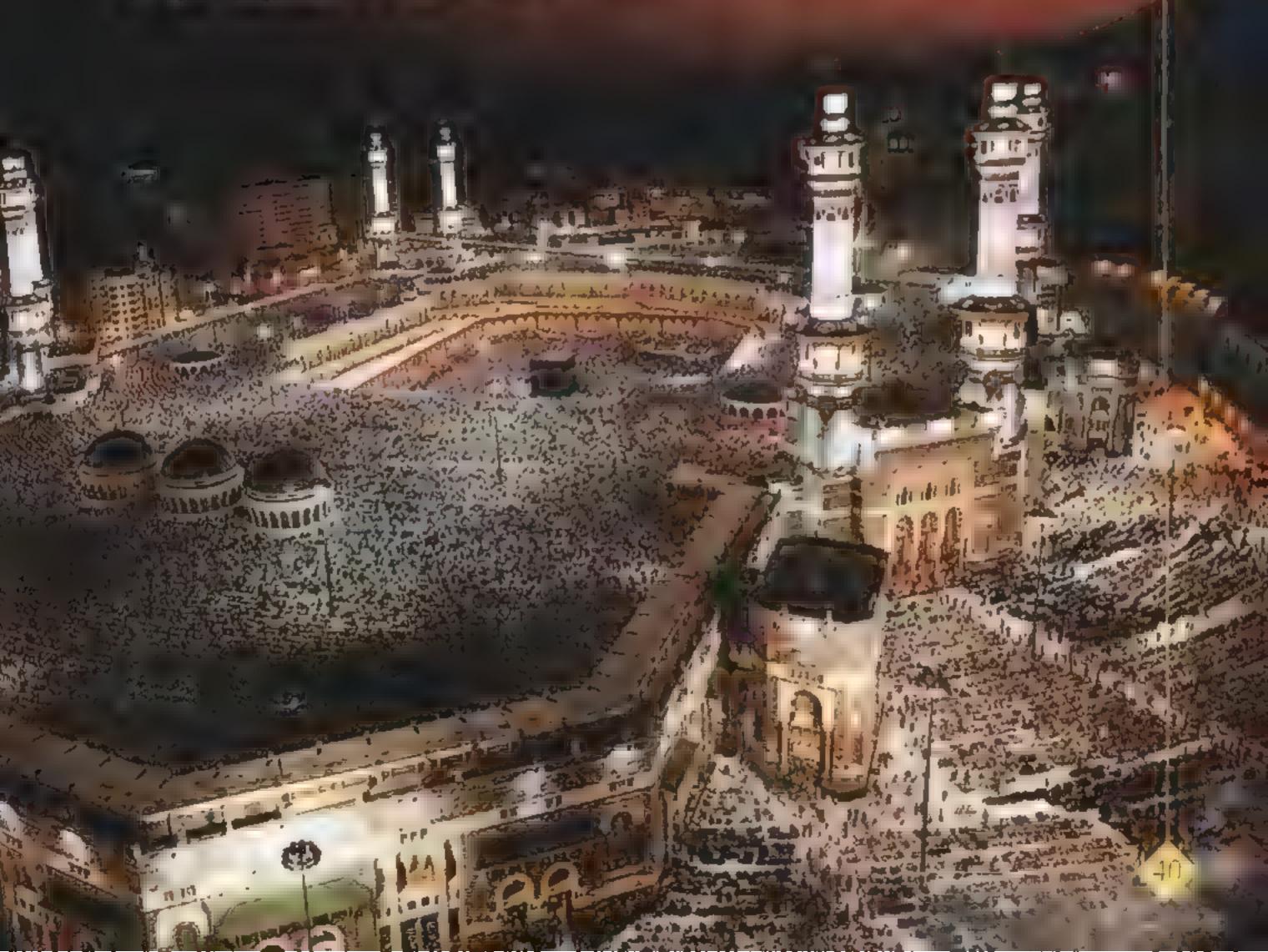
## تحديد القبلة بواسطة الشهس

لقد اعتون العليمة على كثير مما بدخره المولى عز وجل الخدمة البشرية فمنها ما غرف وتم استخدامه وسنها ما سوف يكتشف بعد هيئ وتحن اليوم بعسد فتأول ظاهرة فلكية يمكن استخدامها الشحديد اتجاه الشيخة الأمر الذي يعتبر مهما في حياة الأمه الإسلامية ولتكن بداينتا من مراقية حركة الشمس الظاهرية علال النهاد من الشروق إلى عبورها للزوال تم غروبها على الأفق الفريوز مع ما فلاحظة يوميا من اختلاف موقع شروق الشمس ويترحزحه مول الشمس الجعرابية غمالا وجنوبا إلى مدي معين ويا توزيخ بحديث فأقسى الإنعاد باحيث الشمال التون يوم الانتالات المنبي فاوقو الانتالات المنبي المنبي في النبي منبي في النبي المنبي المنبية المنبي المنبية المنبي الم

الاعتدال الربيس ٢١ مارس، ويستمر بالترجزح ناحية الشمال ليكمل الرحنة السنوية ليكون الشروق مرة أخرى من أقمس إزاحة ناحية الشمال تكون يوم ٢٠ يونيا، وعنه ينطبق شماما على مواقع الفرون كدلك.

الإيضاح هذه الحركة يستحدم ما يسمى بالكرة السباوية التي يقع على وسطها الراسية والتي يقع على وسطها الراسية والتي الشاهرية فلا جرام السماوية على منفحة السماء من الشروق والفروب وهي حركات التجة بين دوريل الاريني حول محورها قدر يطلق عليها مساولة فلامرية وهي الدوائي الاريني حول محورها قدر يطلق عليها مساولة فلام والر الأولى والرا الأفق، وعليها تتبسخ الاساسية على الكرة السماوية فلات عوائر الأولى والرا الأفق، وعليها تتبسخ النبيال المحالية الاريني والرا الأفق، وعليها تتبسخ المحالة السمت التي تكون هوي الرامت بهاشرة والبيراء والرا المحد بهاشرة والميراء والتي المحد المحالية وتمن بهاشرق والتمريب الجدر المحد بهاشرة والمراد التي المحدد المح

روضع ذائر و الاستواد السماوية يعتمد بعلى عماد بنرمتي الراسب طاو كأن الراسبة بالله المعاون الواقعة على عماد الاستواج والذي مرضها سندر فإن التحال جنية المساورة عبر بالسنب وتكون عمودية على الأباق





د. حسن بن محمد باصرة أستاذ مشارك في عام القلك

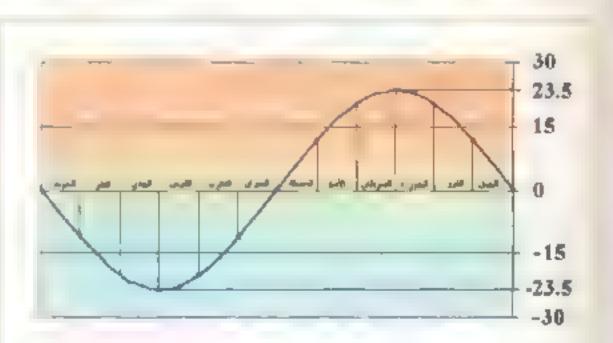
وكلما زادحط العرض كلما مالت داثرة الاستواء السماوية عن يقطة الميمت إلى الحثوب بما يكافئ خط عرض البلد المرسومة له، مع ملاحظة أن المنارات الظاهرية اليومية للشمس موازينة دائبكا الدائيرة الاستنواء السماوية، وأي تغير لمسار الشمس الظاهري اليومي عن دائرة الاستواء لسماوي يسمى ميل الشمس،

عميل الشمس يساوي صفرًا وبكون مسارما عندئن منطيق على دائرة الاستواء المصاوي، ويكون دلك في

يومي الاعتدال (الاعتدال الربيعي الموافق لبداية برج الحمل، والاعتدال الخريفي الموفق لبداية برج الميزان)، وأقصى إزاحة له شمالاً تصل إلى ١٣٦٥ درجة ودلك يوم الانقلاب الصيفي والموافق لبداية برح السرطان، وأقصى تغير للميل جنوبًا تصل إلى ٥ ، ٢٢ درجة، ودلك يوم الانقلات الشئوي والمواطق لبداية برج الجدي، وهكذا عخلال عصلي الربيع والصيف يكون ميل لشمس شماليًّا (أو موحنًا)، وبكون الشروق والفروب شمال الشرق المغربي، أما خلال طصلي الخريف والشناء فإن معلها بكون جنوبيًّا (أو سالبًا)، وأثناءها يكون الشروق والغروب جنوب الشرق الحفرلية، والشكل (٢) يوضع تغير ميل الشمس خلال سنة شمسية.

أما لشكل (١) فيمثل كرة سماوية لراصد على خط عرض تقريبًا ١٠، ٣٣ درجة، لذا ظبن دائرة الاستواء السماوي تميل عن السمت بهذه القيمة، وبما أن أقصى ميل للشمس شمالاً هو ٥ ، ٢٣ درجة؛ لذا فإن أقصى مسار ظاهري لشعس يوم ٢٢ يونيه سيكون مبتعثًا بحوالي ١٠ درجات عن السمت في اتجاه الجنوب، وبناء على ذلك فان يكون للشمس أي عبور بنقطة السمت أبدًا لخط العرض المذكور إطلاقًا، وسلطيق هذا الأمر على خط عرض مكة الكرمة وهو القصود من هذا القال،

عبندما نرسم كرة سماوية لخط عرض ٢١٠٥ فإنها ستكون ممثلة لكل لبسان لتي تقع على خط العرض هذا، ومنها مكة المكرمة، وبناء على ذلك سلجد أن دائرة الاستواء السماوية تميل عن السمت بـ ٥ ، ٢١، وكذلك تتصح



الشكل (٣) كرة سماوية مكة الكرمة (حط عرص هو الي ٢١٠٥ درجة شمالاً) تتصبح عليها السيرات الطاهرية لشمس (١) ليوم ٢٧ يونيه عيدما بكون ميل الشمس ٢٧,٥ درجة شمالاً، والسان (٢) بيوم ٢٣ سبتمبر ويوم ٢١ مارس عندما يكون ميل الشمس هنعرًا، لبلك فالسان منطبق على دائرة الاستواء السماويه، والسار (٢) لنوم ٢٢ دستمبر عندما بكون ميل الشمس ٢٣,٧ برجة حبوبًا، وبأسار رقم (٤) لنيزم الذي منله مكافئ لحط عرض مكة قار عبون الشمس لنطط الزوال فلهرًا يكون منطبقاً على سمت الرأس (ع) وعندند تكون متعامدة على مكة الكرمة تعامًا ، وداك بحدث يومي ٢٨ مايو و ١٦ يوليو

عليها مسارات الشمس الظاهرية ليدايات المصول، فمن تومي الاعتدال يكون مسارها الظاهري معطيقًا على دائرة الاستواء أي أن الشروق من الشرق والعرب الحقر افتينء وأقصبي إراحه لمبار الشمس اليومي شمالاً يكون يوم الإنقالاب الصيمي وأقصنى إراحه لله حموشا يكون يوم الأمقالاب الشتوى وهدا ما يوضحه الشكل (٣)، كما يتضع أن سيار الشمس بوم الانقلاب الصيقي ٢٢ بوبية يكون فبا تعدى السمت بانجاه الشمال بحوالي ۱۰ درجات، لدا لا بدوأن مقالك تاريكا معيثا مكون فيه عنور الشمس للزوال من بقطة السمت، وتجدث هذا عندما يكون ميل الشمس مساويًا

لحط الفرض، وذلك ہے يومي ٢٨

مايو الساعة ٩ والدفيقة ١٨

بتوهبت حرينيتش، ويكون العبور

الاختر يمد التوصيول إلى اقصبي

فيمة يوم ١٦ يوليه الساعة ١

والدقيقة ٢٧ بتوفيت جريفيتش،

يكون المبور الأول أثناء ازدياد

ميل الشمس والعبور التاني أتشاء

تناقص ميل الشمس بعد أن يبلغ

أقصى قيمة له، فقي هذيي

البوماين تكون الشمس متعامدة

على الكمية المشرقة حسب

التوقيت المحلي لمكة المكرمة وهو

دخنول وقت مسلاة البطبهبرية

الحرم الكي الشريف مما يمكن

للشمس لايام داب نيم ميل مجبلعة، فالسار (١) بيرم ٢٠ يونيه عندما يكون ميل الشمس ٥٠ ٣٣ درجة شمالاً، والساد (٢) ليوم ٧٢ سيئيير. ودوم ٢٩ مارس عندما تكري مثل الشمس منقرًا، بدلك ملسار منطبق على دائره الاستوانية والممأر (٣) بيوم ٢٢ فيسمبر عندما يكون مين الشمس ٢٣٠٥ درجة جنوبًا، و لأن هذه الكرية السمارية برياضك على خطعر ص حر الي ٣٣٠،٥

دائرة بوول

اخوب

الشكل (١) كروسماوية تتصبح عنيها السارات الطاهرية

دائرة الأستواء السماوية

الشكل (٢) تغير ميل الشمس خلان سنه شحسيه إد يبنع أقصى قيمه حوالي ٢٣.٥ درجة شمالاً (مرجبًا)، ودنك في **نهاية** برح الحوراء وبدانة السرطان، وبكون لبيل مبطرًا في بدانة برج المعل ومي مهاية برج السعيلة، و أكبر هيمة لعميل بالسالب هو الي ٥. ٢٢ حدوبًا يواعي مهاية برج القوس و بداية الحدي

من تحديد اتجاه الكمية بالنسبة للأماكن البميدة عن مكة، وذلك عن طريق مراقبة الشمس لأمها في نلك اللحطة، وفي ذلك اليوم المقرر تكون الشمس طوق الكعبة مباشرة بعثابة شاخص يمند إلى السعاء بحيث إذا تعكن أي شخص من رؤيتها أن يحدد قبلته لأن الكتبة تحتها تمامًا، وكلما كان تحري الدقة أكبر كلما كائت النشيجة المرحوة أكثر دفة، وهذا خاص بالأماكن التي يمكن أن تُرى طيها الشمس تلك اللحظة وهو ما يقطي نصف الكرة الأرصية والتي بكون الكسة المشرفة قطيًا له، أما في التصنف الآخر فيمكن استخدام هذه الطبريقة لكن عتدما تكون الشمس عمودية على الموقع الذي يغابل الكعبة من الجانب الأحر من الكرة الأرصية، وذلك يوافق يومي ٢٨ توهمير الساعة ٢١ والدقيمة ٨ حسب بوقيت جريبيش ويوم ١٧ يتآير السناعة ٢١ والدقيقية ٩ موقيت حبريتيش، فصى هدين التوقيب يكنون اتجاه القبلة معاكمًا تمامًا للاتجاء الذي فيه الشمس في هدين الوهس، وذلك لتصب الكرة الأرصية المابل للنصب الذي نكون الكعبة المشرعة قطبًا له.



## حقيقة تظرية داروين

#### د. حامد إسحاق خوجه

كلية الطب والعلوم الطبية حجامعة لللك هندالعزين

نظرية داروين من أكثر النظريات التي انتشرت في الأوساط العلمية وأحدثت دويًا كبيرًا في قطاعات متنوعة من العالم، وقد قامت العديد من المعاهد العلمية في العالم الإسلامي بتدريس السطرية على أنها حميعة علمية، وبينما يعتمد بعص المتعمين أنها من احدى المحاولات ليمسير الحياة على الأرض لكن لهده النظرية من احدى المحاولات ليمسير الحياة على الأرض لكن لهده النظرية دافع حقيقي بعيد جباً عن الدافع العلمي، وقد ظن الكثيرون أن محور الخلاف في النظرية هو ادعاؤها بأن الانسان يعود أصله إلى القرود، ومع أن هذه نقطة جوهرية في النظرية إلا أنها ليست كل ما بشمله وتدعيه، وكما سيتضع من هذا المقال فإننا سترى أن هذه النظرية وصعت لتأميل عصدة ورسم معالم منهج لحباة محموعات من البشر رأت أنه لا بد لها من ربعا علمي وتبرير منطقي لمتعدها وسلوكها في الحياة.

#### الحاور الأساسية للنظرية،

تشتمل النظرية الداروينية على محورين أساسين، الأول محور بدء الحياة على الأرض وتطورها وتشعبها، والثاني محور الجنس البشري كجزء من هذه الحياة، ولا بد من ربط المحورين مع بعصهما لفهم النظرية بأكملها

#### نظرية داروبنء

منذ أن ألّف داروين كتابه (أصل الخلائق) وكتابه الثاني (ظهور الإنسان) شُمِّيَ هذا المعتقد (بنظرية داروين) ومجمل النظرية نقوم على أن الوجود قام بدون خالق وأن الإنسان قد تطور من القرد وأن هناك تسلسلاً في لأجناس البشرية حيث تدعي النظرية الأمور النائية

- أن المخلوفات جميعها كانت بدايتها من خلية واحدة وهي (الأميبا).
  - "ال هذه الحلية تتولت من الحساء المصبوي بتيحة تنجمع مجموعة من جريثات البروتين وبيثها بمية المناصر الأخرى حيث أدت عوامل بيثية ومناحية (حرارة، أسطار، رعد، صدواعق) إلى تحميد هده
    - ال جريء البروس تكون لتيجة لتجمع مجموعة من الاحماص الامينية وترابطها بروابط أمينية وكبريسية وهيدروحينية محسمة كدلك نبحة لعوامل بيئية ومناحية محتمة

الجزيئات في خلبة واحدة هي الأميبا.

- أن الأحماض الأمينية تكونت بدورها نتيجة لاتحاد عناصر الكربون والمتروحين والهيدروجين والأكسجين.
- أن الحلية الأولى أحذت تنقسم وتتطور إلى محلوقات

دات حلبتين ثم إلى متعددة الحلايا وهكدا حتى ظهرت الحشرات والحيوانات والطبور والزواحف والثدييات ومن ضمتها الإنسان، كما أن حزءًا آخر من الخلية انقسم وتطور إلى أنواع من الخمائر، والطحالب، والأعشاب، والنباتات الزهرية واللازهرية،

- أن الحيوانات في قمة تطورها أدت إلى ظهور الثدييات والتي مثلث القرود قمة سلسلة الحيوانات غير التاطقة
  - أن الإنسان هو نوع من التدييات تطور وبشأ من القرود.
- أنه تثبيجة لما يتميز به الإنسان الماصر من عقل وتفكير، ومنطق وترحيح عابه كانت هناك مرحلة بين القرود والإنسان سميت بالعلقة المشودة



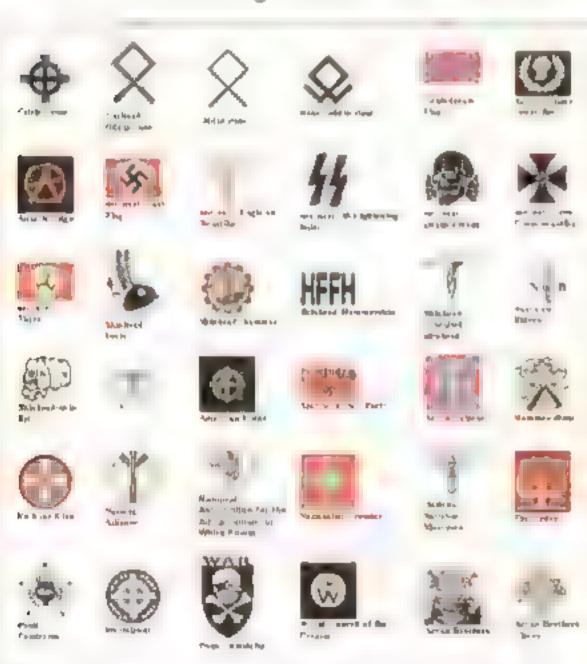
- أن النطور في الإنسان أخذ منحى أخر وهو في العقل والذكاء والنطق ولا يعتمد كثيرًا على الشكل والأعصاء.
- أن النطور البشري مستمر منذ وجود الإنسان الأول وأن هذا النطور مناحبه هجرات الأنواع البشرية المتطورة عن أسلافها إلى مناطق أخرى عديدة لتنكيف مع الأوصاف الحديدة
- أن السلسلة البشرية تظهر تطورًا عقليًّا ودهنيًّا واستيمانيًّا يرداد كلما ارتفى في سلم التطور البشري،
- الأجماس في أسمل السلسلة أقرب للطباع الحيوبية الأجماس في أسمل السلسلة أقرب للطباع الحيوبية من حيث الاعتماد على الوسائل البدائية والقوة البدنية والجسدية من الأجناس التي في أعدى السلسلة والتي تتميز بالاعتماد على استحد م العفل والمعطق وبالتالي عهي أكثر دكاءً وإبداعًا وتعطيطًا وتفظيعًا ومدية من الأحناس السقلي السقلي في السلسلة.
- أن معظم البشر الدين يقطبون ثمالم والذين هم
   من أصل القرود يتسلسلون بحبب قريهم الأصنهم
   الحيواني حيث إنهم يتدرجون في ست عشرة مرتبة، يأتي
   الزنوج، ثم الهنود، ثم الماويون ثم العرب في أسعل السلسله،

- والأربون في المرتبة العاشرة، بينما يمثل الأوربيون (البيض) أعلى المراتب (الخامسة عشرة والسادسة عشرة).
- أنه بعد المربية السادسة عشرة هناك مرحلة أكبر وأعلى قمزت في النظور البشري بدرجة عالية وتعيرت بتعوقها وإبداعاتها في كل ما يتعنق بشؤون لبشر من تحطيط ودرتيب وتنظيم ومددية وتحصر وتصنيع وتجارة واقتصاد وسياسة وتسليح وعسكرية، وتفاعية وهنية واجتماعية وبعرف هذه المجموعة (بالجنس الحارق) وتتمثل صمات هذا الجنس في اليهود، على حسب زعم داروين وأنصاره.
- ان الأجناس في أعلى السلسنة النشرية لها القدرة والتمكن من لسيطرة والتوجيه والتسخير للأجناس التي هي دونها، وكلما كان مارق في السلسة كبيرًا كلما كانت عملية السيطرة والتوجيه أسهل، همثلاً يستطيع الأوروبيون استعباد والسيطرة على الزنوج أكثر من سيطرتهم على الأوروبيين، وهكذا فبعض الشدوب والأحساس عندها قابنية أن تكون مستعبدة ومسيطرً عنيها بينما بمضها لديها القدرة على الاستعباد والسيطرة.

#### اثار نظرية داروين وتاثير اتهاء

- ا مما سبق يتضح لنا أن بظرية داروين هي بظرية في حقيقتها تأسيل
   بلكمر بالله وإصباغ الصبعة العلمية المزيمة على قضية الكمر والإلحاد،
- وحلافًا لما يروجه أنصار عده النظرية من علماه الأحياه الطبيعية فإن النظرية لم يكن همها فضية تطور الكائمات الأولى (ساتات وحيوسات) إلا إلكار وحود خالق وإظهار تفوق المعصر الأوربي ( لفرس)،
- أدت هده لنظرية إلى التأثير على الفربيين وساعدت في تشكيل وبلورة
   لعقلية العلمية وتحاوزتها إلى العقلية الفكرية والسياسية والاحتماعية
   و لاقتصادية والعسكرية الفربية مند القرن الماضي وحتى الحاضر.
- إن أحيالاً عربية قد نشأت وتشرّنت هذه النظرية تحميع أتعادها تحدث منفث حميع تصرفاتها بإذ شتى مناحي الحياة لديها.
- رن أثر هذا التشيع والبشأة الغربية في أحضان هذه النظرية بيدو واضحًا في تعامل تلك المجتمعات مع أجناس وشعوب العالم الأخرى و لتي تعتبرها النظرية في أسفل السلالات البشرية الحد الذي جعلها تطدق مصطلح (دول العالم الثالث) كصيغة تميز بها أدبيًا هذه (لسلالات لهمجية المتخلفة)
- تركيز داروين كان على تقوق الجنس الأوروبي (الأبيض) على غيره من
   الأجنس البشرية
- إن تنظرية هي أساس نظرة استعلاء الأوروبيين تجاه الأجناس الأخرى
   ي كل انقضايا.
- إن النظرية تعتبر الأساس في قيام الحركات العنصرية . (اليمينيون)
   الأوربيون (الفربيون) . المتطرفة.
- إن نظرية داروين تهدف إلى إثبات السوق الكبير لليهود (شعب الله للختار) وسياستهم المطلقة على البشر من الجنس الحيواني وذلك دعمًا وتأييدًا لمراعم واعتقادات اليهود بأنهم هم شعب الله المختار وأن بقية الشعوب ما هي رلا حيو نات مسجرة لخدمة اليهود.
- إن لنظرية نبرر للعربين سنممارهم وسيطرتهم على الشموب المختدفة بمحتدف الوسائل سواءً عسكريًّا أو تشاهيًّا، أو فنيًّا، أو اجتماعيًّا، دون الحاجة إلى وجود مبررات مشتعة بدعوى أن هذه

- الشعوب متخلمة وأهلها في أسفل السلسلة البشرية.
- إن الشطرية تبرر لللأوروبيين والأمريكيين إصفاء صمة الحصارة والتمدن لكل ما يقومون بمعله وعمله وأن لهم الحق المطلق في نشره وإذاعته وتعميمه بين الشعوب بلا هوادة أو حس أو صمير.
- إن النظرية تحمل اليهود هم ساده العالم وتبرد لهم جميع بصرهاتهم وتؤيد مزاعمهم واعتفادهم، هاليهود يرون أنهم ليس عليهم التزام بأى عهود أو مواثيق مع من هم أدنى منهم في السلسلة البشرية وأن الأمم المتحدة ومجلس الأمن وغيرها من المحافل الدولية ما هي إلا مجمعات لإمصاء ما يعططه ويرسمه ويوصي به هؤلاه السادة (فهم يطلعون على الأمم المتحدة ومجلس الأمن) (مجلس العبيد والأمميين)، ولذا فهم لا يرون أنهم ملزمون بأي قرار أو إحراء يصدر من هذه الحهات، إن المظرية حملت كل ما تعتمده وتؤمن به الأحتاس والشموب التي هي في أسفل السلسلة البشرية هو عمارة عن أساطير وخراهات ناتحة للحهل والتحلم الذي جعل آمثال هذه الشعوب تربط كل شيء بقوة حارفة (الإله) وتشعر بعقدة الدنب والعقاب إن هي حالمت منهج الإله حارفة (الإله) وتشعر بعقدة الدنب والعقاب إن هي حالمت منهج الإله
- إن النظرية جعلت كل ما يأتي من الأحماس والشعوب التي هي في أسمل السلسلة البشرية هو عمارة عن أمور متحلمة، وهمجية، وبعيدة عن الحضارة وذات مستوى متدنّ في المكر والمعطق.
- ومن آثارها الهامة أمها حملت الأوربيين بتسبون مصدر الأمراض والأونئة إلى هذه الشعوب المتعلمة وتخصون بالدكر الأمراض حدثثة الظهور والشائعة مثل مرض الإبدر ومرض الكبد الوبائي الميروسي (Hepatitis B & C)
- يدعي الغربيون وخاصة الفرنسيون والامريكيون أن مرص الإيدز مصدره الافريقيون السود وأنه قد انتقل إليهم عن طريق القرود وأن المرص قد انتقل إلى الأوربيين السياح من الافريقيين السود.



بعض الشعارات المنظمات الإرهاب المعنية الغربية المنطقة والتي تتبيى سياسة بسادة الغربيين البيض على غيرهم من الأجناس وتعتبر هذه المظمات أن اللوبين هم رحوش وحبوانات بشربة بتنظي إستبعادها أو إبادتها حدث تعتقدون أنها لا تصلح للحداد بثاءاً على تعاليم دارويي

### در اسان



- إن النظرية تنفي تمامًا وحود حياة بعد الموت علاوة على وحود جنة أو بار، بل تصدر العظرية على أن الموت هو نهاية الحياة
- إن النظرية تُعثبُر الأساسية إدكار مسألة الذب والمصية حيث تعترهما من الاعتقادات المتخدمة التي صممها الإسان النقديم لشفسير النظواهر والكوارث الطيبعية وربطها بسلوكه وتصرفاته.
- إن النظرية تعتبر الأساس في الإباحية لجنسية الحديثة والتي تسمت بمسميات مختلفة مثل (الغناء، الرقص، التعثيل، السعندق) والشدوذ الجنسي الحديث بمختلف أشكائه وألوانه واعتباره نوعًا
- من السلوك الغريزي الجنسي البديل والتي جميمها تحبذ وتنشر وتشجع أعمال الجنس غير الشروعة بين البشر وتضفي عليها صفه الطبيعة الفريزية وحرية الاختبار الفردية والحماعية
- إن النظرية كانت الأساس الذي اعتمد عليه (كارل ماركس) و(إنجلز) في إنشاء المكر الشيوعي المبني على الإلحاد وإنكار الإله، وتبعهما (لينيين) و(ستالين) وغيرهم
- إن النظرية هي الاساس الذي قامت عليه نظرية (فرويد) الجنسية
   و(دور كايم) الاجتماعية وغيرهما من النظريات التي سنعرض لها
   عبمه بعد
- إن هذه النطرية هي الاساس الذي اعتمده الفربيون في تبرير محاربتهم وإبادتهم لغيرهم من الشعوب الأخرى وخاصة أهل البلاد لأصليين مثل الهنود الحمر بأمريكا والإسكيمو بكندا والأبوريحنين باستراليا، حيث يقول داروين إن الأجناس المنقدمة لا يمكنها أن تبيش بسلام حتى نقضي تمامًا على سلسلتين أو ثلاث من السلاسل البشرية للا أسفل السلسلة وإن ثم تغمل ذلك فسميش هذه الأجناس عائة على الأجناس المنقدمة
- أدت هذه النظرية إلى اعتناق سياسة التميير المتصري لدى الدول الغربية ضد غيرها من الأحناس مثل السود والهنود والعرب وبقية لأسيويين في كل مناحي الحياة من نطيم واقتصاد وسياسة واجتماع وغيرها، كما حدث في أمريكا والتي لم نكن تسمح للرنوج في استكمال تطيمهم الجامعي مهما حصلوا على درجات منقوقة عن البيص حتى الستينيات، وكما حصل في جنوب أقريقيا وفي روديميا (زيميابوي)، وبريطانيا (قوانين الهجرة للهنود والاسيويين تختلف عن تلك التي تمنح للعربيس) وألمانيا وفرنسا وغيرها.
- ان داروین عندما کان بسآل عن الحلفة المفودة بین القرد والإنسان کان بدعی بأنه إذا أردنا أن تحصل علی الحلفة المفودة فعلینا أن تحصل علی الحلفة المعودة.

#### الردعلي النظرية،

مند أن قام داروبن بوضع نظريته الإلحادية انبرى له عدد كبير من العلماء الأوروبيان ودحضوا النظرية على محتلف مستوياتهم، ولكن للأسف



نتيجة للسيطرة اليهودية على الإعلام و لنوجه التقابة والعلمي في أوروبا بالإضافة إلى ما كانت تشهده أوروبا آند لك من انطلاقات علمية وثورات صناعية فقد ثم العمل بقسوة على عدم بشر الجحج والبر هين التي دحصت النظرية، ومما بؤسم له كدلك انتشار هده النظرية في العالم العربي والإسلامي وكأنها حميقة علمية بالبرغيم مين أنه في أوروبا وأميريكا لأز لت تعرف بأنها نظرية، ومما يريد الأمر سوة تعرف بأنها نظرية، ومما يريد الأمر سوة وبرأهين الأوروبيين العلمية ضد النظرية وعدم لاكترات بأثار النظرية ومقاصدها لحقيقة مما حملا لا نعي ولا ندرك كثيرًا مما يمر بنا كمنامي وكعرب من مخططات مع تكرارها في معظم بلدان العائم الإسلامي على بعس ليسق معظم بلدان العائم الإسلامي على بعس ليسق

والوتبرة، وخاصة ما تم يخ المنطقة العربية والإسلامية حلال نهاية القرن التاسع عشر واستمرارًا بالقرن العشرين والحادى والعشرين، ولن نستهيض يخ الرد على عده النظرية حيث إن المسلم المؤمن بالله يعرف مدى سحافة عده النظرية وفقدانها الأسبط المقومات والأدلة العلمية ووضوح الحطوط الإلحادية الحدرية على ملامحها وتأصل العنصيرية اليهودية الصنهيونية الإلحادية الحدرية على ملامحها وتأصل العنصيرية اليهودية الصنهيونية الإلحادية وبشرها والترويج لها، وباختصار عين الرد على هذه لنظرية بتضمن عدة مجاور بحسب محاور النظرية بفسها كالتالي:

- استحالة تكون جزيء البروتين الواحد حتى بالطرق الاحتمالية عن طريق الصدفة فقد بَيِّنَ العالم السويسري (تشارلز يوحين حاي) أن فرصة تكوين جزيء واحد بروتيني عن طريق لصدفة هي فرصة تكوين جزيء واحد بروتيني عن طريق لصدفة هي (١٦٠١٠/١) وتطلب هذه الصدفة إلى (٢٤٢١٠) سفة للحدوث، بالإضافة إلى أنها تستهلك أضمافا مضاعفة مها في الكون بأسره من درات هيدروحين وأكسحين وكربون وبيثروحين وكبريت.
- آنه حتى بعد اكتشاف الأحماض الأمينية ودورها في التحيق علا زالت فرصة تكوين أحماض نووية من نوع (DNA) والـ (RNA) مشابهة فرصة تكوين جريء بروتيني واحد.
- أنه بناة على ما ذكر أعلاه فإن فرصة تكون حلية واحدة لم يتأبئ زمنيًا بعد، علاوة على تكون بقية المخلوقات والكائنات الأحرى، أي أنه لن مظهر حياة مثلما نرى ونشاهد الأن وقد سس من الأحافير والمحموطات المحتلمة أن ظهور الحياة على وجه الأرض قديم جدًا يمود إلى ملايين من السنين حلت.



- اوضح كثير من العلماء الأوروبيان الذين كانوا معاصرين لداروبن أنه حتى يلا حالة العبول بنظرية الحساء العضوى علا زائت هناك آسئله حول بكون تعناصر ومكوباتها من درات، وبوبات والكتروبات وبروبينيات وكيمية اكتساب كل عنصر لحصائص متميزة عن لعناصر الأحرى وعن وجود الكربون كعنصر أساسي يلا جميع لمركبات العصوية وعن وجود الموسفور كعنصر أساسي يلا مركبات الطاقة وعير ذلك من ملايان التساؤلات التي ليس لها إحابة يك نظرية دروين.
- إن تو جد كائنات من المعترص أن تكون بدائية منقرضة جنبًا إلى حنب في نعس بيئة وطروف حياة كائبات متقدمة وآلاف بل ملايين السنين يضافض نظرية الاحتيار الطبيعي والبقاء للأصلح، فالأمييا والإسمنعيات والرحويات، واللافقريات، والبكتريا، والطحالب، والمعائر، والبرمائيات والزواحم، وغيرها لا زالت موجودة بجالب بعضه وكثير منها يتقاسم نفس البيئة والظروف مع الأشكال المتقدمة إن هناك تبايث في القدرات والوطائف والتمايش بين كائنات يفترض البدائية فيل الأسماك، لكنه تبين في تحارب عديدة، ومواقف مختلفة بأنه أكثر ذكاة وقدرة عنى تمييز الأشكال والأحجام والأوزان من الأسماك، وكثير من الكائنات البدائية تتغدى وتفترس كاثنات متقدمة عنها فالأميبا تنهم البرقات والحشرات الصغيرة، وكذلك الهيدرا، عنها فالأميبا تنهم البرقات والحشرات الصغيرة، وكذلك الهيدرا، نشاين يحمل من التسلسل في التطور لدى الكائنات امرًا صعب نسباين يحمل من التسلسل في التطور لدى الكائنات امرًا صعب لتسبر،
- به قد تبين أن لدى كثير من الحشرات والحيوانات والطيور ميزات وخصائص لا توحد لدى غيرها من الكائنات المتقدمة في السلسلة مثل معرفة النيل والنهار والتغيرات في الظروف المناخية، ودخول الفصول وحروحها، وبزول الأمطار، وهبوط الرياح والعواصف، ووقوع الزلازل و لبراكين، هذا علاوة على وحود حواس متقدمة لدى كثير من هذه المخلوفات لا تستطيع النظرية شرحها ولا وضعها ضمن أي من ترتبياتها.
- ختلاف بهما الميشة ضمن المجموعات المتشابهة، فمثلاً التحل والدبور، والأسود والنمور، والضباع، والثعالب، وغيرها بينها نحد أن أحدها يعتمد على نمط الحياة الاجتماعية مثل النحل والأسود والصياع بجد غيره، يعيش نمط الحياة الفردية مثل الدبابير والنمور والمهود والثعالب
- إن هناك تناسقًا وترابطًا وتوازنًا بين الكانتات بعصها ببعض، وسلسلة عدائية، وقوانين وسئتًا أرصية وكوثية، مثل الليل والنهار، والصيف و تشتاء، والمد والجزر، والحاذبية الأرصية، والصغط الجوي، وكمية لأكسجين والنتروجين، وثاني أكسيد الكربون، ودرجة الرطوبة، وملوحة المياه، وتيارات الماء، والرياح والعديد من الطواهر والشاهد المتعددة والتي يستحيل معها نطبيق هذه النظرية عليها.
- إن ما تقدم ذكره، وإن ما يحدث لكثير من الكائنات سواة ثباتية أو حيوانية في مراحل نموها المختلمة، وفي نر اوحها، وفي تكون صمارها لا يمكن تفسيره بالطبيعة أو بالنظور وحلافه، حيث إنها جميعها تحتاج إلى حكمة وعلم وسعة إدراك وقدره عائمة على الحلق والتكوين مما يحمل قصية الوجود جميعه مربوطة بربّ حكيم حالق كربم عظيم.



- ويرداد هذا الأمر تعقيدًا إذا نظرنا إلى عمليات التراوج في الثدييات ووجود الجنين ومراحل نموه وبعلقه ثم ولادته ومروره بمراحل الطعولة إلى الهرم والكبر كل ذلك يجعل من أمر النشوء والتطور حسيما اقترحه داروين وأمثاله أمرًا غير قابل للتصديق.
- إن خلايا القرود تحوي ثمانية وأربعين كروموزومًا، بينما الحلايا البشرية تحوي سنة وأربعين كروموزومًا، ولم يستطع حتى الآن أي من دعاة الداروينية تمسير هذا العرق وتوضيح سبب النقص والذي حاء على عكس ما يتوقعونه.

إن الإنسان والذي اعتبره داروين وأمثاله متطورًا من القردة شكّل عقبة كأذاء أمام داروين ودعاة التطور؛ وذلك لأن الإنسان لديه صمات يمثار بها عن الصرده والحيوانات منها الصنعات المقلية والكلامية والسعمية والأحاسيس والمشاعر والقراءة والكثابة والتأليف والقدرة على الاختراع والاكتشاف وغيرها من الصنعات الهائلة المظيمة لدى الإنسان يستحيل ربطها بنظرية التعلور، ذلك لأن ببن الإنسان والقردة فعزة نوعية هائلة لا تستطيع النظرية تعسيرها، لدلك لجأ داروين وأشياعة إلى مسأنة الحنقة المعقودة بين الغرود والإنسان، ومن ثم قام جماعة من مؤيدي النظرية بمعاولات مضنية وعاحزة موضع تصورات ونظريات محتلفة في مخلوقات الحلقة المقودة وهل هو نوع واحد أم أنواع متعددة متباينة ومتطورة إحداف من الأحرى؟ وما هي الفترات الزمنية التي عاشوا فيها؟ وكيف انقرصو وللدا لا يوحد أي منهم بالرغم من وحود حتى أضعف فصائل أسلافهم من وللدا لا يوحد أي منهم بالرغم من وحود حتى أضعف فصائل أسلافهم من الغردة كما يزعمون؟.

إن حميع المقائد والديادات السابقة تشير إلى أن البشر كان لهم أب وأم (آدم وحواء) وأن البشرية تقرعت من هذين الأبوين، وأن الله تعالى هو الدي حلق آدم وحواء وأدرئهما إلى الأرض، وكثير من الديانات السابقة تستخدم نفس كلمة آدم (Adam)، كما أن معظمها تحكي قصة إغواء إبليس لهما وتسببه في خروجهما من الجنة وتزولهما إلى الأرض، ومعظمها تثمت إبليس وأتباعه وذريته بالعداوة واللعنة وتسميه الشبطان (Satanists) وشمي أتباعه بالشياطين (Satanists)، أما بالنصبة لمرض الإيدز فقد كشف مجموعة من العلماء الألمان أن أما بالنصبة ظهوره كانت في الشادين الفرنسيين في فرنسا في أواخر حميشة ظهوره كانت في الشادين الفرنسيين في فرنسا في أواخر السعينيات حدث ظهرت تقارير طبية فرنسية مفادها أن هنالك مرضا

## در اسان



يصيب الجهاز المنامي في الإنسان مما يتسبب في إصابته بحميع أنواع العدوى وعدم فدرثه على المقاومه ويؤدى إلى الوفاة وأن الملاحظ في المرض أنه ينتقل عن طريق الاتصال الحنسى أو الدم، ولم يستطع الاطباء الفريسيون الثعرف على حقيقه المرض سيما كانت تتزايد الحالات بين السواد من الرحال القريسيين، وهرعت الهيئات المريسية المؤيدة للشواذ بالصغط على حكومة الرئيس ميتران للقيام بعطوات لاحثواء المرض الذي سنهدد كل طريقة الحياة العربية، فاتعبب الحكومة القريسية إجراءات متها إحاملة هده الحالات بالسرية الثامة وعدم السماح بالحديث عنها حتى في المؤسرات الطبية إلا بإدن مباشر من البرئيس وتحويل كل الحالات إلى معهد باستير التحصيص في لابحاث الطبية المتقدمة، ولكن حاله الكتمان هذه لم تستمر حيث خرجت لسيان في صحة إعلامية كبرى من أمريكا عندما أصاب المرض مجموعة من المشلين والششائين الأمريكيين المروفين بشذوذهم لجنسي وعلى راسهم المثل (روك هدسون) والذي تم بقله إلى معهد باستير علا باريس حيث مات بعد ذلك، وعندما اخذ المرض بالانشار مثل البارية الهشيم في امريكا عقد الرئيس الامريكي وفتها روبائد ريحان لقاءات متعددة مع نظيره الفرنسي ميتران وتبنيا بفس السباسه الفرنسية واصافا إلى ذلك الانقوم اي جهة فرنسية أو أمريكته بإرجاع طهور المرض إلى أمريكا أو فرنسا أو أوربا

- ستوم رئيس حمهورية حنوب إفريقيا الحالي (ثابو أمبيكي Mbeki) برفع دعوى ضد الأمم المتحدة ومعظمة الصحة العالمية والمحكومتين الفرنسية والأمريكية التي تبنت وساعدت على نشر فكرة ان مرض الإيدر مصدره الافريقيين السود وانه انتقل إليهم من القرود، وقد عقد هذا الرئيس عدة مؤتمر نا حمع عبها المديد من اقطاب السم و لطب الذين برهنوا بما لا يقبل الشك، على عدم صحه ان مرض الإيدر مصدره الافريقيون السود، وإن الفكرة سبت على أساس عنصري دارويني بحت حتى لا تتأثر طريقة الحباة الأورسة الإباحية وحتى لا يظهر الغربيون بأنهم المصدر لأخطر الأمراض فتكا بالبشرية وحتى يئفوا مسألة المقاب الإلهي لمن بمارس اللواط والزبى علائية تحت مضيف المسميات والدعو ب
- إن معطم المؤيدين لهذه النظرية هم من اللادينيين (العلمانين) للسوئين، الصبهايئة، ويه بعض المراكر العلمية العالمية يعتبر الاعتقاد بهذه النظرية والعمل بها وبرويجها من اساسيات النرقية والتمكين و لشهرة
- را نظرية له بعر حانب النظور في البدانات امراً كبيراً ولم توضح قانما الد سيطهر بنانات (عظيمة و حارقه) بواري في تطورها ما حاث في الحيوانات

#### مقتل نظرية داروين وضياع الحلقة المفقودة إلى الأبدء

يلا بداية القرن العشرين (أثناء الاستعمار الهولندي لإندونيسيا) اكتشف عالم هولندى أثناء قيامه بعمليات حمر يلا منطقة حاوة باندونيسيا، اثار حمحمة تثبه الحماحم البشرية وبحنلف عن جماجم القرود وتتمير هذه لحمحمة بكبر حجمها عن الحجم الطبيعي لجمجمة الإنسان العصري، وكان هذه الاكتشاف بمثانة النصير لمدعاة البطور حبث سنارع العلماء لداروندون إلى الحزم بأن إنسان جاوة (كما سموا صدحت عدد الجمعمة) بمثل الحيقة المصودة أو إحدى سلالاتها وبهاهيب التأليفات والتدونت



والمحاصرات التي اخذت تؤيد بل وترسم صور حياة هذا المخلوق وطرق عيشه وحياته وكيف أنه بدأ بالسير على قدميه مع انحناء في ظهره وأنه أخذ يسكن الكهوف وما إلى ذلك، وعند إجراء عملية تقدير لعمر هذه الصمحمة عن طريق الكربون المشع وجد انها تمود إلى حوالي مديوبي سفة، ثم توالت الاكتشافات فوجد إنسان مدغشقر الذي قدر عمره بثلاثين ألف سنة، ثم إنسان إفريقها الذي قدر عمره بحوالي عشرين ألف سنة، وإنسان جبال الألب الذي قدر عمره بحوالي سنة آلاف سنة، غير أن حدثًا هامًا عظيمًا في تاريح البشرية قد وقع قبل حوالي سنتين عندما قام مجموعة من العلماء في جامعة أكسورد ببريطانيا باستحدام الطرق المتطورة الحديثة في الأحياء الجزيئية بمعرضة عدد الكرموزومات وتوعية المادة التي كاثت تثنجها خلايا هذه المخلوقات لممل الدم، وقد كائت دهشتهم شديدة علدما وجدوا أن جميع هذه المخلوقات كانت لديها سنة وأربعون كروموزومًا وأنها تنتج نفس المادة لعمل مادة الدم من نُمس الحيثات وبنُمس البرتيب وهي مادة الهيموجلوبين، وقد حدث هذه الدهشة ببعض هؤلاء العلماء إلى أحدُ عيدات من زملاتهم ويعص الماملان هوجدوا أن تركيبة المادة وحصائصها هي نفسها واحدة، أي لا يوجد هنالك عارق بين إنسان جاوة، وإنسان مدغشمر، وإنسان أهريميا، وإنسان حدال الالب والإنسان الحالي الذي يعيش في هذا العصير، وأن المارق الوحيم هو تعاوث الحجم،

لقد كان هذا الاكتشاف بمثابة الصدمة الهائمة التي دكّت أركان النظرية الإلحادية وأحد بعض العلماء ممن كانوا أنصارها يعيدون حساباتهم، فقد عاد محموعة منهم إلى الموقع الذي وجد فيه الجمجمة (الإنسان جاوة) وأعادوا الحمر والتنقيب وقد كانت اكتشاهاتهم مثيرة، حيث إنهم وجدوا اثار أدوات ومعدات كان يستحدمها ذلك الإنسان تدل على قدرة عالية في التصنيع والتحطيط، وإن ذلك الإنسان كان عنى قدر عال من لدكاء والمدنية والحضارة بشكل يستحيل أن بكون عمارة عن كائن بدائي بعثل الحنقة المفتودة كما كانوا يزعمون.

وقد حدا دلك بكثير من هؤلاء العلماء إلى مراحمة مو قع بمية المكتشمات حبث تأكد لديهم . يما لا يقبل الشك . أن أولئك الأشعاص كانوا بشرًا مثلب وليسوا كائباب (قرديه) متحلقه.

لقد احتضرت نظرية داروين بمد هده الاكتشافات على يد معاتها، ولكن

للأسف لم يستغل العلماء المسلمون هذا الالتصبار فيتقصبوا بقية ما أحدثته هذه للطرية المشؤومة على ثطام العالم الحديث.

وهد اكتشمت في الحيشة في الأونة الأحيرة بمايا هيكل عظمى لأنثى أطهرت الدر سات الأولية لها بأن عمرها يعود إلى ثلاثة ملادين سنة ونصف تقريبًا، وتمّ تسمينها باسم (لوسي) ويعاول أبصار الداروبنية الأن إطهار أنها ربعا تنتمي إلى إحدى السلالات التي سبقت البشر - بزعمهم - ولكن الدر سات الأولية لم نظهر ذلك، وأكد بعض الباحثان أنها إن كانت من لجنس البشري فإنها ستكون كإنسان حاوة أي سوف لن تعتلف عن البشر لحاليان. ومن جانب آخر همد قامت دراسة هائلة لمجموعة كبيرة مكونة من الحاليان. ومن جانب آخر همد قامت دراسة هائلة لمجموعة كبيرة مكونة من الاثر في المدالة على المدالة على الدالك احتلاف في الكروموزوم ( Y ) والخاص بالذكور، وما إذا كانت هنالك دلائل في الكروموزوم تشير إلى العداره من أصول ما قبل بشرية (من حلقة عنقودة)، ولم تجد الدراسة أية فروق بين هذه الأجناس ولا أية دليل على احتمالية الحدارها من أصول (ما قبل الإنسان)، وتكمن القوة في هذه الدراسة في سعة لبشعة الجغرافية التي غطتها وإلى استخدام الأحياء لحريثية والتخطيط الجيتي في دراسة الكروموزوم.

الحضارات البشرية المختلفة على من العصور معول اخر في هذم نظرية داروين، لقد كأن من آثار هذه النظرية ظهور التمايز في الجنس البشري (ما يسمى بالسلسلة لبشرية) والتي يقع الزنوج في أسفلها والأوروبيون في أعلاها، ويمثل اليهود الجنس العالى الذي لا تشبهه بقية الأجناس.

وكما ذكرنا سابقًا فإن الفكرة برّرت للأوروبيين والغربيين استعمارهم واستعبادهم لشعوب العالم من الأجناس المختلفة، كما نبرر اليوم لليهود هيمنتهم وسيطرتهم على زمام كثير من الأمور طلعًا وقهرًا وعدوانًا، وإن حقوق الإنسان والحضارة والعدل والمساواة إنما هي عبارات تعني اليهودي والأوروبي وليس بقية الأجناس، ولكن هذا الفكر السقيم لم يجد رواجًا إلا في لعصر الحالي نتيجة لبعد المسلمين الشديد عن دينهم مما جعلهم في آحر الركب فأدى انتشار الجهل والفقر والمرص إلى وقوع كثير من بلاد العالم الإسلامي فريسة في يد الأوروبيين المستعمرين والذين مهدوا وصنعوا دولة سيهود في فسيطين.

والناظرية تاريح الأمم والشعوب والحصارات ينصح له جلبًا هرالة وصعف هذا الادعاء، فقد بيئت الصيد من الاثارية معتلف قارات العالم أن مغتلف الأجناس من البشر قد كان لهم حصارات عظيمة وراقية، فقد بيئت شر اكتشفت ية زيميدوي بأفريقيا أنه كانت هفالله حضارة عظيمة ما شل التاريخ، وية مصر والسودان قامت الحصارة المرعونية التي تركت الأثار العديدة الدالة على عظمة وتعدم الحصارة المرعونية حتى إن العلم الحديث لا زال عاجزًا عن فهم الكثير من الألعاز المرعونية، كما كانت هناك حصارات البابليين، والسومريين، والسنسكريت، والأشوريين، والعموريين، والمستبئن، ثم كانت أعلاها رفعة ومنزلة لحصارة الإسلامية ومنسها الجريره العربية والتي جمعت بين العبودية لله لحصارة الإسلامية ومنسمها الجريره العربية والتي جمعت بين العبودية لله ليس بماديات بل بما حملته من معان إنسانية سامنة ارتقت بالنشر إلى درحات عالية من سمو الأحلاق وكريم التعامل حيث أندع المسلمون يخ كل جواثب الدنيه والأحرة، فكانت هماك القوادين والأنظمة الإسلامية التي طملت كل الأمور.

كل ذلك في الوقت الذي كانت أوروبا ترزح في ظلمات الجهاله والضلاله والتأجر و لخرافات والحزعبلات، ولم تعرف أوروبا الثقدم والتحضر إلا

عندما احتكت بالحضارة الإسلامية سواءً في الأنداس أو الشام أو عن طرق الحروب الصلبية، ولا زالت آوروبا تدين في حميم فضاداها الحضارية المحتلمة للملماء المسلمين وعلومهم ومؤلفاتهم، حتى إن فوانين الأحول الشخصية وحقوق الإنسان وحربته مستقاة من كتب الفقه والحسمة لعلماء الإسلام أمثال أبي حنيفة والشافعي ومحمد بن الحسن

إن وحود الحضارات في أحناس البشر المختلفة تضرب عرض الحائط بالهراء الزائف الذي يدعى التسلسل في الحنس البشري الذي يعتبر عارًا في حبين العلم الأصبل وعارًا على الحضارة الأوروبية الفربية وطعثًا في دعوى اليهود والصهيونية بأنهم شعب الله المختار أو الحنس البشري المفارق.

آما الصهاينة الحاليون فقي واقع الأمر لم يكونوا يهودًا بل هم من قبائل أواسط أوروبا وتسمى الخزر وهم بنو عمومة للقبائل الصربية والروسية، وقد اختاروا البهودية في القرن السادس عشر حينما علموا أن الفاتحين المسلمين (العثمانيين) الدين كانوا يفتحون أواسط أوروبا لا يقبلون بالوثنية كدين وأنهم يهادنون أهل الكتاب من يهود وتصارى فدخل هؤلاء الخزر في البهودية بينما اعتنق بنو عمومتهم من الصرب والروس النصرابية

وقد انتشر هؤلاء البهود من الخزر بين الأوروبيين وكانوا شديدي الحماس لدعوى تقوّق البهود وحب السيطرة والهيمنة على شعوب الأرض والسعبادها ولا سيما المسلمين وأسسوا فيما بينهم الحركة الصهيونية العالمية والتي كان من أكبر وأدهى زعماءها (هرتزل).

ومن عجيب المفارعات عند اليهود وحتى يبرهنوا على أنهم جنس خاص مميز ومتفوق على شعوب الأرض أن اليهودي لا يعنبر يهوديًا إلا إذا كانت أمه يهودية (أي أنه خرح من بطن يهودية)!.

بالإضافة إلى ذلك فإن اليهود تثنثر فيهم الأمراص التي لا تنتشر بكثرة في بقية الشعوب (مثل مرص الكوشر، ومرص تاي ـ ساكس، ومرص ثايمن عيد بيك)، وهذا بدوره يريد في تأكيد عدم صحة تظرية النموق البشري لدى داروس

نظرية داروين تأصيل المقيدة الكفر بالله. إن نظرية داروين هي الحقيقة (نظرية إنكار الخالق) حيث إن مجمل النظرية تقوم على أن الوجود فأم بدول خالق، وإلى بدأية الكفر إنكار وجود خالق لهذا الكون وهذه الخلوقات من حولتا والادعاء بأنها قد خلقت وأوجدت نعسها وطورت وطائقها وأشكالها وبيتانها بنفسها، وأن بداية الخليمة كانت صدعة وتطورها إلى أشكال وأنماط معظمة إنما جاء نتيجة لتعاملها مع الظروف الديئية والجمراهية المحظمة.

وهذا الكمر قديم جدًّا وذكره الله تعالى في كتابه العزيز حيث قال عن هذا النوع من الكافرين بالله تعالى ﴿ وَقَالُواْ إِنْ هِي إِلا حَيَاتُنَا الدُّيْ نَمُوتُ وَقَد تصدى لهم وَمَا يُهْلِكُنَا إِلا الدَّهْر ﴾ وقد سمي هؤلاه الكمرة بالدهريين، وقد تصدى لهم القرآن الكريم في آيات كثيرة، كما كان لعلماء المسلمين دور عطيم في التصدي لهؤلاء ودحض حجحهم وتحجيم دورهم ظم تلاق دعواتهم رواجًا بل على العكس من ذلك لقيت استخفافًا وكانت وبالاً عليهم ورمياً لهم بالنقص في عقولهم إضافه إلى كفرهم، وقد ثاب العديد عنهم إلى الإيمان بالله، ولكن هذه الدعوى القديمة ألبست لباسًا علميًّا حينما ظهرت المهمية العلمية الأوروبية منذ نهاية القرن السابع العشر، وبدأت بدعاوى مبعدة ولكنها منفرقة يطلقها بعص الفلاسفة وعلماء الطبيعة في ذلك الوقف ولكن الدور الأكبر والدفع الأعظم لهذه العقيدة جاءت على يد (تشارلر داروين) الذي تتلمذ على يد العديد من هؤلاء (العلماء) والذين كان غالبيتهم من البهود والماسوئيين إصافة إلى مجموعات متفعة كانت ترفص التهمييرات التي

## در اسان



كان بقدمها الرهدان النصاري عن الحيام والكون والحالق،

وعددما وحد معلموه ومربوه أمثال السبر لابل حماسه الكبير لهده الدعوى إضافة إلى ما بتمبر به من فطنه ودكاء بعموه وظاموا بتشجيعة وبالتالى ترشيحه للقبام برحلات (علميه) واستكشاف حتى يصمى الطابع العلمي على فضية الحلق والمحلوقات والطبعة، وظام بتأليف كتابه الدي روجه معلموه ومربوه والدوائر اليهوديه المختلفة والذي كان بعموان (أصل الخلائق) ومربوه والدوائر اليهودية المختلفة والذي كان بعموان (أصل الخلائق) الكتب بمحموعة من الكتب لأخرى التي أخذت ثبني على ما قدمه الكتاب الأول وتعمل على تأصيله وأهمها كتابه الثاني (ظهور الإنسان) (The Descent of Man).

الحقيقة البدهبة للحياة والبشر: إن الذي يتأمل في المخلوقات والكون تصيبه الدهشه العظيمة وتتولد لديه محموعات محتلمة من النساؤلات والاستفسارات في محاولة لمهم طبيعة الكون والمحلوقات الحية المحتلمة والمتنوعة سواءً في الحاضر والماضي وما ستؤول إليه في المنتهبل،

ونقد أولى القرآن الكريم مسألة العلق والعليقة والكون أهمية عظيمة وحملها من مرتكزات الإيمان بالله العظيم، فقد حثت آيات كثيرة في التنزيل المبارك على التأمل والتفكر في خلق الله، وشرحت بعض الأيات طريمة التعلق والتكوين للبشر ولبقية المحلوقات، كما أشارت آيات عديدة إلى الترابط والتناسق بين هذا الكون والمحلوقات، ثم حمعت ذلك كله بالله الواحد الأحد المتفرد في هذا الحلق وحثتنا هذه الأبات على التعرف على صفات الله العظيمة من خلال سنر أعوار الحليقة سواء من حهة أشكالها وألوائها وطبائمها وبيثاتها أو من حهة وظائف أحهزتها المحتلفة وطرق عملها وما يؤدي إلى حسن أدائها أو هلاكها، وكان الإنسان من أكرم الحلائق التي خيثها النه حيث ميزه عن سائر المخلوفات بالعثل والتدمر وأسحد له

مما نقدم بنين لنا كنف أن النالم الحديث عد تخط كثيرًا في مسألة الحياة ونشأتها وكل ذلك سبب الرغبة في إنكار وحود الخالق البارئ المصور . سبحانه ونعالى،

غير أن المطرة البشرية السليمة تتبين من تنوع المخلوفات وانقسامها إلى مجموعات معنظمة، بتميز كل مجموعة منها بخصائص معينة، وتناسق الحياة سع بعصها مع الأرص والكون، كل ذلك يدل على وحود خالق عظم كريم واحد مبدع له من الصفات والقدرة ما لس تغره، ولا بشبهه أحد ولا يقدر عليه أحد، هذا الخالق لا يتصف بشيء من صفات البشر أو عيرها بل

هو منزه عن ذلك كله، وهو عادر أن يخلق ما يشاء وكيفما شاء: ﴿ لا يُسْتَلُ عَمَّا يَقْعَلُ وَهُم يُسْتَلُونَ ﴾ ، ويقول تعالى: ﴿ وَاللَّهُ خَلْقَ كُلُّ دَالِهٌ مِن مَا مِ فَمِنْهُم مَن يَمْشِي عَلَى رِجْسُن وَمِنْهُم مَن يَمْشِي عَلَى رِجْسُن وَمِنْهُم مَن يَمْشِي عَلَى رَجْسُن وَمِنْهُم مَن يَمْشِي عَلَى أَرْجَلُن وَمِنْهُم مَن يَمْشِي عَلَى رَجْسُن وَمِنْهُم مَن يَمْشِي عَلَى أَرْجَلَن وَمِنْهُم مَن يَمْشِي عَلَى وَمِنْهُم مَن يَمْشِي عَلَى وَمِنْهُم مَن يَمْشِي عَلَى وَرَجْسُن وَمِنْهُم مَن يَمْشِي عَلَى أَنْ اللّه عَلَى كُلُ شَيْءٍ قَدِيرٌ ﴾ .

وهُو الذي آثرل الشرع الحكيم لتنظيم حياة البشرية وعلاقاتها مع خالفها وما حولها ﴿ أَلا لَهُ الْحَلْقُ وَالأَمْرُ تَبَارُكَ النَّهُ رَبُّ الْعَالَمِينَ ﴾ و لبشرية حمدهم آناه آدم وهم سواسية يتفاضلون بتقواهم وإيمانهم بالله تعالى ﴿ يَا أَيُهَا النَّاسُ إِنَّا خَنَقَنَاكُم مَن دكر و يَنْى وحعسُكُم شُعُوبَ وَف إِلَ لَعَرَفُو إِلَّ أَكُرَمَكُم عِندَ اللَّهِ أَتَقَاكُم ﴾ .

إن الذي يدخل معرضًا للسيارات هيرى مجموعة محتلمة من الأحجام والأشكال والألوان سيعلم بدهيًّا أن كل نوع وحجم له وظيفة معينة وأن لهذه السيارات منافعًا معيثًا، وكل صافع له علامته المبيزة وخصائصه لثي يصعها في سيارته الني صفعها، ومن جودة السيارة ومتانتها وتحملها وصيانتها نستطيع أن نعرف أمورًا كثيرة عن الصافع ولكن ليس على شكله وحجمه وهيئته ونوعية حيانه.

ان مثل هذا المثل البسيط يستعمله جميع الناس، بمن فيهم منكري وحود الله . حينما يرون أي شيء مادي ماثل أمامهم.

فلماذا تغيب عنهم هذه البدهية عندما يكون الأمر متعلقًا بالحلق والكائنات والكون والذي يعتاح إلى صائع أعظم وأكبر من صابعي الأمور المادية.

إن تظرية داروين هي تقنية للإلحاد والكمر بالله لعظيم، وكل هدفها هو إظهار سيادة العنصر الأوروبي والعربي (الأبيص) وتموق اليهود وتبرير مزواتهم وحشمهم ورعماتهم الاستعبادية لبهية بني البشر.

فهل يدي المسلمون هذه الحقيقة ويكفوا عن التشدق بالبطرية التي ظهر زيفها لأصحابها قبل مناهضيها؟.

وبعد أن تبين البعد الشيطاني لهذه النظرية قامت بعص المؤسسات العربية الواعية بمنع تدريس النظرية به المدارس والمعاهد كما حصل به مدارس ولاية كانساس بأمريكا، وكما قامت ولاية لويريانا برصدار قرار بقضي بأن داروين كان عنصريًا وأن نظريته عنصرية بعتة وليس لها منة بالنام، بالإصافة إلى ذلك فقد قام المديد من العنماء المرموقين به شتى المحالات بنيذ النظرية تمامًا وتوضيح أنها من أكبر السحافات لبشرية به القربين الماضي والحاضر.

تعريف بداروين: بعد هذه الاستماضة وية حتام المقال نحمل هنا لمحات سريمة عن تشارلز داروين وشيء من سيرته وحياته، وينبعي التبيه إلى أن الكثير مما ذكره داروين قد سنمه مجموعات من الممكرين و لعنماء المربيس منذ نهاية القرن السادس عشر ولكن داروين كان هو الذي جمع هذه الأمكار في بوتقة واحدة ومزحها وصهرها ووضعها بلا قالب علمي وعلى محورين (أو مرحلتين) الأول أصل الخلائق (وبعده بعدة سنوات) والثاني ظهور الإنسان، فقد قام بربط الثاني كنتيجة حتمية للمرحنة أو المحور الأول.

ولد دارويس في سنة ١٨٠٩م في مدينة شروربري في بريطانيا، كان والده طبيبًا وحده عالمًا في الطبيعة، توهيت والدته وهو في الثامنة من عمره وتولت تربيته أخته الكبرى، عام ١٨٣٥م ذهب إلى أدنبرة في أسكتلندا لدراسة الطب ولكنه لم نتجع وكره دراسته، انتقل إلى كاسرج حدث درس العلوم الدينية في كلية المسيح (Christ College) في سنة ١٨٣٨م، كان بيدي ميولاً كبيره لمجميع ودراسة الحشرات والنبانات والجعريات ودراسة الكتب الطبيعية والجيولوجية، ثمّ درشيحه وإرمنائه كعالم طبيعة على سفيعة البيقل

وشرق آسيا ليقوم بدوره بوضع نظرية نشابه ما وصعه داروين حيث ثمّ إلقاء الورفتين في نفس الوقت ونفس الجمعية وبدون وجود أي من داروين أو والاسء ومما جعل للنظرية قبولاً في تلك الأوقات هو انتشار الاستعمار الأوربي في المالم وازدياد تجارة العبيد السود من أهريقيا واستيلاء الأوربيين على المواطن الأصلية للهنود الحمر بإمريكا، وللأبوريجينيز باستراليا، وللرولو بجنوب أفريقيا وغيرها من الأماكن قحامت النظرية الداورينية مبررةً بل مساندةً لما كان يقوم به هؤلاء، ولا زالت هي الرافد للكثير من أعمالهم، وكما أنها بررت للدريطانيين منحهم أرض فلمطبن لليهود ليقيموا كيانهم باغتصاب الأراضي والاستيلاء عليها من أهلها العرب الذين يعتبرهم داروين وأتباعه من الأحناس المتحلمة التي ليس لها أي حقّ في الحياة، وصل داروين الدرجة الشائشة والشلائين في الماسونية ومنح لقب (قارس) داروين الدرجة الشائشة والشلائين في الماسونية ومنح لقب (قارس) مقبرة ملوك وقادة (كانتها وظلت هذه النظرية من إحدى نقاط التعارف بين الماسونيين ولا بريطانيا، وظلت هذه النظرية من إحدى نقاط التعارف بين الماسونيين ولا زائت كذلك في بعض الأوساط وحاصة تلك التي تتشدق بالثقافة والعلمنة والعامنة الله كذلك بي بعض الأوساط وحاصة تلك التي تتشدق بالثقافة والعلمنة والعامة

الرلجع

، القرآن الكريم،

. كتاب (الله جل حلاله)، سعيد حرى

.د/عبد الرحمن عَبِنُكَة للبداس (مكاند يهودية غير التاريخ)

، بروتوكولات حكماء صهيون، محمد حليفة التونسي

. السيد محمد قحمد يامدين الخياري للدني الحسيني (للدينة للنورة واليهود)، ١٤٢١هـ، دار الطماحدة

6. Charles Darwin; 1874; (The Descent of Man):2nd Edmon; A. L. Bart Co., New York

7. Charles Darwin; 1874; (The Descent of Man) Reprint (1998; Amherst, New York)

8. Charles Darwin; 1860; (The Origin of Species).2nd Edition; A. L. Burt Co., New York

9 Thomas Huxiey, 1871 (Lay Sermans, Addresses and Reviews) Appleton, New York

10. Henry Fairfield Osborne, 1926 (The Evolution of the Human Races; Natural History), Reprinted 1980 in Natural History

11. Karl A Schleunes, 1970 (The Twisted Road to Auchwitz); Univ. Intois Press.

12. John C Burham, 1972 (Science, volU175U p 506)

 Stuart A Kauffman, 1993 (The Origins of Order); Oxford Univ. Press, New York

14. Louis Bounoure, 1984 (The Advocate)

15. Colin Patterson, 1981 (Keynote Address at the American Museum of Natural History) New York

 Larry Hatfield, 1979 (Educators Against Darwin, Science Digest Special)

17. Pierrel Paul Grasse, 1977 (Evolution of Living Organisms; Academic Press, New York,

18. Wodgang Smith, 1988 (A Thorough Analysis of the Teachings of Darwin, Tan Books & Publishers)

19. H L Japson, 1980 (A Physics Look at Evolution; Physics Buacun, vol 31)

20. TN Tahmisian, 1983 (Evolution and the Emperor's New Clothes, 3D Enterprises Ltd)

21. L. Eusciey, 1957 (Anthropology, The Immense Journey), Random House, New York

22. H. Cohen, 1984 (Darwin was Wrong, A Study in Probability): New Research Publications Inc., USA

A Healey, 1989 (Malcom X. A Bibliography); Penguin Books,
 London

E Mayr, 1991 (One Long Argument: Charles Darwin and the Genesis of 24. Modern Evolutionary Thought); Harvard Univ. Press; Cambridge, Mass., USA

25. MD Shriver, 2001 (Homo Erectus and Homo Sapiens Did Little Interbreeding), Science

26 A Panel of German Scientists to East Africa (G. Hunsmann), 1990 (Monkey Business), An ITV/Ch4 Presentation Program, 23 05 GMT, London, UK

27, Huw Christie, 2000 (The Great Aids Debate that will Change the World), New African Journal, May 2000

المحصصة للاكتشافات عام ١٨٢١م حيث قصى خمس سنوات في رحلة زار خلالها المديد من الأماكن والجزر في نصف الكرة الجنوبي، أصبح سكرتيرًا للحمعية الجيولوجية عام ١٨٢٨ ، ١٨٤١م، وقام بنشر العديد من المقالات والأحماث عن اكتشاماته الجيولوجية والحيوانية أثناء رحلته، تزوج عام ۱۹۲۱م من إيما وجوود (ابلة خاله) (Emma Wedgewood)، عام ١٨٤٢م فرغ بالكلية للبحث في اكتشافاته عن طريق الدعم الحاص حيث سكن إلا منطقة ربعية من مقاطعة كثت (Kent) بيريطانيا ، في عام ١٨٤٤م أظهر جزءًا من نظريته والتي تتعلق بالاجتيار الطبيعي (Natural (Selection). في عام ١٨٥٨م طلب السير لايل وحوزيف هوكر من داروين أن يعث لهما بكامل نظريته حيث تمت قراءتها في الجمعية الليثانية (Society Linnean) حيث قرأ معها مذكرة الفريد والاس والتي كانت تشابه نظرية د روين ولكنها اختصت بملاحظاته عن الملايو (ثم يحضر أي من داروين أو والاس هذه المناسبة: )، في عام ١٨٥٩م قام داروين بطباعة كتابه الأول (أصل لخلائق عن طريق الاحتيار الطبيعي (Means of Natural Selection The origin of Species by)، في عام ١٨٧١م أصدر كتابه الثاني (ظهور الإنسان والاختيار بالنسبة للجنس) (Selection in Relation to Sex The Descent of Man and)، كما أصدر العديد من المؤلفات والمقالات لتي تساند نظريته من صمنها (النعبير عن الشعور في الإنسان والحيوان) (The Expression of Emotions in Man and Animals) ١٨٧٢م، وليا عام ١٨٨٢م توليا تشارلز داروين بعد معاناة طويلة من مرض (تشافس) والذي انتقل إليه من عض حشرة أنتاء وجوده في البرازيل، وقد خلف ثمانية أبناء، تبني داروين الكثير من أفكار حده إراسمس داروين والذي كان يتحدث كثيرًا عن التطور، وقد وضع جده بدايات المظرية عام ١٧٩٠م، تتشرت في تلك الفترة الجمعيات السرية المناهضة لتعاليم الكبيسة والتي تتوعت في درجات بنصها للكنيسة؛ من التي تؤيد المسار العلمي عقعاً دون التعرص ليقية تعاليم الكنيسة إلى تلك الثي تناصب الكنيسة العداء وتععل بطرق منتوية ومتخفية على تقويض دعائم الكنيسة، وقد انضم الكثير من العلماء في ذلك الوقت إلى هذه الجمعيات باعتبارها تساند المقل والتجرية وتنابق الخراطات الكنسية، ومما زادية تشجيع ظهور هذه الجمعيات هو أن تعاليم الكنيسة كانت متناقضة مم الكثير من الكتشفات والحقائق العلمية. ليس ذلك فحسب بل إن الكنيسة نفسها كانت تحارب العلم وتعتبره مروقًا عن الدين، وقد كانت الماسونية من أشة هذه الجمعيات حربًا على الكنيسة، كما كانت بما تظهره من تعاطف مع العلم والعلماء تستقطب الكثير منهم وتروّج لهم وتمكن لهم في مختلف المجالات وخاصة العلمية منها، وقد استقطبت هذه الجماعة جد داروين والذي حرص عن طريق والد داروين على أن يكون حميده من المجندين المخلصين للمأسونية، وقد وحدت الماسوبية بقيتها في داروين هوجهته إلى دراسة الطب أولاً لإضفاء الصفة العلمية ومن ثمّ إلى دراسة العلوم الدينية حتى لا يساور السيحيين الشك في داروين وحتى تكون أقواله أكثر قبولاً في تلك الأوساط، ولحساسية موضوع الحنس البشري فقد عست الماسوئية على أن يقوم داروين بالتمهيد لها وذلك بإصدار الجزء الأول من نظريته وهو تطور الحلائق في عام ١٨٥٨م حتى إذا ما تمّ لتلك الفكرة القبول والاستحسان في الأوساط العلمية خاصة، أصبح الجزء الثاني من النظرية تتبجة طبيعية للجزء الأول؛ لذا فقد قام بإصداره في عام ١٨٧١م -أي بعد حوالي ثلاث عشرة سنة من الأولى حيث كان جيل من المنقفين قد تشرب الجزء الأول وعلى استعداد لتقبل النائي بسهولة، ولم يكن داروين وحده الذي أُعِدُ لهذا الدور بل كان هنائك والاس والذي أرسل إلى الملايو



والحهار الدوري هو أسطول المواصلات في جسم الإسان، والدم أنشط أعضائه، أو بالدفة فإنه العضو المتحرك الوحيد في هذا الأسطول، لهذا يعتبر الدم. تحاوراً، وسبلة المواصلات داخل الحسم البشري ويعوم الدم بنفل غار الأكسجين من الرئتين إلى سائر حلايا الحسم كما ينمل العداء من الجهار الهضمي (المعدة والأمماء وملحقاتهما) إلى كل حلية في الجسم، ثم ينفل الفضلات (نو تج العمليات الحيوية) إلى الكليتين الإمرارهما إلى حارج تحسم، وهو الذي يحمل عار ثاني أكسيد الكربون من الحلايا إلى الرئتين، لطرده خارج الحسم أثناء الزهير، كذلك فإنه ينقل الهرمونات من العدد الصماء (سميت بذلك لأنه لا قناة لها، إذ تحسب إمراراتها في الدم مباشرة) الى الأسحة التي تعمل عليها هذه الهرمونات، وهوق كل ما تقدم فإنه ينقل الحرارة من الأحزاء الدافئة من الحسم إلى الأجزاء الباردة.

ألا يستحق الدم بعد كل هذا أن يسمى سائل الحياة؟

هذا ويبدو الدم سائلاً متجاسًا ولكنه في الحقيقة غير دلك، إد لو ترك واقفًا في أنبوب فإنه ينفصل إلى شقين متمنزين، أحدهما يرسب نحو القاع، والأخر يطفو على السطح، أما الراسب فيتكون من خلايا الدم المختلفة وهي تشكل حوالي (٤٥٪) من حجم الدم، وأما الشق الذي يطفو فهو البلارما، وهي سائل أصفر اللون يكون حوالي خمسة وخمسين في المائة من حجم الدم،

#### تكون الخلايا الحمراء،

بيداً تكون جميع خلايا الدم، ومن بينها الخلايا الحصراء قبل أن
يرى الإنسان نور الحياة، بل إن تكون الخلايا بيداً مع تكون الحنين
لبشري في رحم أمه، فأثناء الشهر الأول من حياة الجنين في الرحم
تتكون الحلايا الحمراء من حلية تعرف باسم (مولدة خلايا الدم)
المعددة علايا الحمراء من حلية تعرف باسم (مولدة خلايا الدم)



تقعر سطح الحلايا الحمراء يزيد من مساحة السطح الكلية أصعافاً كثيرة مما يخدم وظيعة الحلايا الرئيسية وهي نقل الغارات (الأكسجين، وثاني أكسيد الكربون) بين الرنثين وسائر خلايا الجسم



الحليه الحمراء الولحدة محتوية على ثلاثمانة عليون جرئ هيموجلوبين وتحمل حوالي العدومائتي ملبون جزئ اكسجير

وعلى الثاني من حياة الجنين داخل الرحم يقوم الكبد بدور رئيس في تكوين خلايا الدم، وعلى رأسها الخلايا الحمراء، ومع حلول الشهر الخامس من الحياة في الرحم، يسلم الطعال السؤولية فيقوم بنكوين خلايا الدم، وفي الوقت نفسه (أي في الشهر الخامس) يبدأ نخاع العظام في الاستعداد للفيام بنعس المهمة.

وعند حروج المولود إلى نور الحياة يكون الطحال قد أعفي من مسؤولية نكوين حلايا الدم، ويحملها عنه نحاع العطام، ويعاونه في ذلك الكبد على نطاق محدود.

وفي البداية نكون الخلايا المولدة لخلايا الدم في مراكز نخاع العطام عفط، لكفها سرعان ما تنتشر لنشعل كل أماكن وجود التخاع في طول عظام الجسم، ويستمر نحاع العظام في الفهوص بعسؤوليته تقريبًا حتى سل السادسة عشرة إلى التامية عشرة.

وببلوغ هذا العمر يكون معظم نجاع العظام قد اكتما بالدهون وتناقص 
عبه عدد الخلايا البشطة للإنتاج، لذلك تقع المسؤولية على عائل (نجاع العظام الأحمر) وحده، وهذا النجاع الأحمر موجود في العظام المسطحة مثل الحصجمة وعظمة العص (في وسط الجبدر) والصلوع، وعطام العمود المقري، وعظام الحوض، ويستمر النجاع الأحمر في إنتاج خلايا الدم إلى أخر عمر الإنسان، وإن كان النشاط الإنتاجي يتناقص مع النقدم في العمر

لقد أكتشف مؤخرًا أن تكون الخلايا الحمراء في نخاع العظام يخصع لتأثير مادة حائة (منبهة) أطلق عليها (العامل الحاث لتكوين الخلايا الحمراء) ويعرف اختصارًا بالحروف (LSI)، ويتكون هذا العامل الحاث في الدم بتأثير أنزيم تقرزه الكليتان بصفة أساسية، وتزيد نسبة العامل الحاث في الجسم كلما تتأقص عدد الخلايا الحمراء والعكس صحيح.

#### عدد الخلايا الحمراء،

عادة يقدر عدد أي نوع من خلايا الدم بالموجود منها في ملايمتر مكعب واحد (مم٢)، وفي هذا الحجم الصثيل الذي لا يزيد عن قطرة دم في حجم رأس دبوس الإبرة، توجد خمسة ملايين خلية حمراء (في المتوسط).

ويبدو أن الإنسان في عصر الملايين لا يدرك بسرعة كم هو كبير رقم خمسة ملايين، وتقريبًا للأذهان قإن الإنسان إذا أخذ يعد الأرقام بمعدل رقم واحد كل ثانية واستمر يفعل ذلك ست عشرة ساعة متواصلة كل يوم قانه يحتاج إلى ثلاثة شهور ليبلع الرقم حمسة ملايين.

ولما كان الملايمتر المكعب يساوي (ميكروليتر واحد) (الميكروليتر جزء من مليون جزء ينقسم إليها اللتر الواحد) ، فإن عدد الحلايا الحمراء في ليتر واحد من الدم يساوي حمسة ملايين مليون!

ويجب أن نتوه إلى أن لنر الدم الواحد لا يحتوي محسب على هذا الحشد الهائل من الخلايا الحمراء بل يحتوي كدلك على خلايا الدم الأخرى، عدا عشرات المركبات الكيميائية الأخرى؛ فتبارك الله أحسن الخالقين.

#### خصائص الخلايا الحمراء:

الحلبة الحمراء قرص معمر من سطحين متقابلين، وفي الحقيقة فإنها لا تحتوى على دواة (1) في وسطها مثل داقي أنواع حلايا الجسم، وهذا هو السيب في أن بعض المراجع العلمية تشير إليها باسم (كريات الدم الحمراء) على اعتبار أن كلمة (خلبة) تستوحب وحود (دواة)،

وعلى الرغم من أن كلمة كرية، أدق من حهة التعبير العلمي من كلمة خلية، إلا أننا سنستمر في استخدام كلمه خلبة، منقا من التباس المعنى،

ونظرًا لتناهي الحلية الحمراء في الصفر، عإن أنعادها (القطر والسمك)



تقدر بوحدة قياس اسمها الميكرون .micron والميكرون حزء من آلب حزء ينقسم إليها المليمتر الواحد؛ أو هو جزء من مليون حزء ينقسم إليها المثر الواحد ووفقًا لوحدة القياس المدكورة فإن قطر الحلية الحمراء يساوي (٧,٣ ميكرون)، أما سمكها فيساوي (٢,٢ ميكرون).

ولكي يسهل تصور حجم الحلية الحمراء ومدى صغرها، فإننا نماود التول بأن قطرة دم لا يزيد حجمها عن حجم رأس دبوس الإبرة تحتوي على خمسة ملايين حليه حمراء(

وهده الحلية الحمراء المتناهية في الصمر، تحتوى على الصبغ المعروف باسم (هيموحلوبين) haemoglobin الذي يعطيها اللون الأحمر، كما تحتوي على الأدريم المعروف (نازع الهيدروجين من حامض الكربونيك)

carbonic anhydrase enzyme (كاربوئيك الهيدريز) والمحيب بشأن الخلايا الحمراء أمران:

الأول؛ أن تقعر سطح الخلايا الحمراء يزيد من مساحة السطح الكلية أضبعافًا كثيرة مما يخدم وظيفة الخلايا الرئيسة وهي نقل الفازات (الأكسجين، وثاني أكسيد الكربون) بين الرئتين وسائر خلايا الحسم، ويقدر أن مساحة سطح الحلايا الحمراء في جسم إنسان واحد، تساوي ٢٢٠٠ متر مربعًا وهذه المساحة تساوي ألمًا وخمسمائة ضعف مساحة سطح الحسم.

الشائي: أن الخليبة الحمراء الواحدة تحوي مائتين وثمانين مليون جزيء (٢) من صبغ هيموجلوبين على وجه التقريب، أما كيف يمكن أن تسع خية متناهية الصبعر ذلك العدد الهائل من جزيئات مادة ما ههو إعجار في الصنبعة ليس له نظير،

#### وظيفة الخلايا الحمراءه

كلنا يتنفس وكلما يدري لأن التنفس ضرورة من ضروريات الحياة، فإذا الفطع التنفس لدفائق فليلة، القطع ممه حيل الحياة

لكن لماذا كان التنمس طبرورة للحياة؟

الإجابة ببساطة أن خلايا الحسم تتنفس، إنها تحتاج إلى غاز الأكسجين (الموجود علا الهواء) لكي تقوم بوظائمها الحيوية، وينتج عن هذه الوظائف الحيوية غاز ثاني أكسيد الكربون، وهذا الفاز عند تركيز معين يكون سامًا للحلايا وبعوقها عن القيام بوظائفها لذا يلزم التخلص منه أولاً بأول

وهن طريق التعنس، وهو عملية لا إرادية يتم تزويد خلايا الجسم بحاجتها، فمع كل شهيق (شهقة هواء إلى داخل الرثتين. وهي عضو التنفس) يصل الأكسجين إلى خلايا الجسم، ومع كل (فير (زفرة هواء إلى خارج الجسم) يتم طرد ثاني أكسيد الكربون إلى خارج الجميم وغاز الأكسجين



تعيش حلية الدم الحمراء ما بين ثمانين إلى مانة وعشرين يوماً تؤدي عملها بدون كلل أو فتور، وعندما تهرم الحلية الحمراء ويحين أجلها تقوم بتكسيرها خدية أخرى تسمى الخلية سلتهمة

يذوب بمقادير قليلة في بالازما الدم ليكون محلولاً بسيطا، ولكن هذا المقدار القليل يقصر كثيرًا دون الوفاء بحاجة الجسم من غاز الأكسجين، وإذًا فلا بد من وسيلة أخرى لنقل غاز الأكسجين بمقادير وفيرة إلى خلايا الجسم.

هذا يأتي دور الخلايا الحمراء، وقد أسلفنا القول بأن كل خلية حمراء تحوي ماتنين وثمانين مليون جريء نظائلات المالات المن صبغ هيموجنوبين الذي يعرف كذلك باسم (اليحمور)أو (خصاب الدم) التركيب هذا الصبغ وإن تعجب للبراعة في التصميم والبناء، فاعجب لتركيب هذا الصبغ المجيب داخل حلية متناهية الصعرة فالجزيء الواحد من الهيموحلوبين

المجيب داخل حلية متناهية الصعرة فالجزيء الواحد من الهيموحلوبين بتكون من شقين: شق اسمه (هيم) Haem وهو صبخ أحمر يعطى الخلايا الحعراء لونها الميز، وشق اسمه (جنوبين) Globin وهو بروتين.

وشق (هيم) يتكون من أربع وحدات، تحوي كل وحدة ذرة من الحديد (في صورته الثنائية) أما شق (جلويين) فيتكون من أربع سلاسل من البروتين، اثننان من هذه السلاسل تسمى (ألغا) تحوي كل منها مائة وواحدًا وأربعين حامضًا أمينيًّا amino acid (الأحماض الأمينية هي الوحدات التي يتكسر إليها بروتين الطعام، وهي الوحدات التي يبنى منها بروتين الجسم) وسميت (أمينية) لاحتوائها على مجموعة (أمين) amine الكيميائية NH2

أما السلسلتان الأخريان من بروتين (جلوبين) فنسمى (بينا) وتحوي كل منهما مائة وسنة وأربعين حامضًا أمينيًا، وتلتف كل سلستين على شكل حلقي ثولبي (hclix) وتوجد وحدة واحدة من وحدات الشق (هيم) في مركز كل سلسلة من سلاسل بروتين (جلوبين) في تناسق ليس يفاظره تقاسق.

وعقد وصول الدم، وهيه الحلايا الحمراء ، إلى الرئتين تتحد كل ذرة حديد

في حزيء هيموحلوس مع جزيء أكسجين، ولما كان جريء هيموجلوبين محتويًا على أربع ذرات حديد فإنه يعمل أربع جزيئات أكسجين، ولما كانت لخلية الحمراء الواحدة معتوبة على قرابة ثلاثمائة مليون جزيء هيموحلوس فإنها تحمل حوالى ألمًا ومائش مليون جريء أكسجين.

ترى كم يكون عند جزيئات الأكسحين البشي تحميلها كبرات السم الحسراء الموجودة بالا علامية مكمت واحداد وكم يكون عنده جبزيشات الاكسحين السي بحميه الدم كنه ا

يحدث هذ كله دون شعور من الإنسان ودون رادة مله، ويتكرر هذا العبنيع الطيب من الخلايا

الحمراء عشرين مرة علا الدقيقة الواحدة (هي عدد مرات النفس) وي كل ساعة وكل يوم من أيام عمر الإنسان.

فهل مثاك إحكام في الصنعة، يتاطر هذا الإحكام؟

عبى أن قصة الإبداع في صنعة حلاية الدم الحمراء لم تتم قصولها بعد، فالهيموجلوبين الذي (تشبع) بالأكسجين في الرئتين فيما يسمى عملية (أكسجة) oxygenation (٢) سرعان ما يعطي العاز إلى حلايا الجسم بمجرد وصوله إلى الشعيرات الدموية (٤) وهي النهايات الدقيقة للأوعية الدموية. ويبقى أن تحمل الخلايا الحمراء غار ثاني أكسيد الكربون من لخلاي إلى لرئتين لطرده خارج الحسم وهذا يتعلوع الهيموجلوبين مرة ثانية لشيم بدور نشط فيحمل حوالي عشرين في المائة من ثاني أكسيد الكربون الموحود في الخلايا بعد ارتباط الغاز بشق البروتين (حلوبين) مكونًا المركب لسمى (كاربامينوهيموحنوبين) carbaminohaemoglobin (كاربامينوهيموحنوبين)

وهناك عشرة علا المائة من ثاني أكسيد الكربون تذوب في بلازما الدم لتكوين محبولاً بسيطًا، وعلى الرغم من هذا النشاط يبقى حوالي سبعين في لمئة من ثاني أكسيد الكربون في الخلايا،

وحيث إن الدم القادم من القلب إلى الشعيرات الدموية يبقى فيها مدة ثانية و حدة قبل أن يفادرها من جديد عائدًا إلى القلب فيحب أن يتم نفل التبقي من ثاني أكسيد الكربون في الخلايا على جناح السرعة.

ومنا يتجلى مانب آحر من جو نب الإبداع والإعجاز في الصنعة؛ فكل خلية دم حمر ۽ تحوي الأنزيم السمى (كاربونيك انهيدريز) وهذا الأنزيم يساعد التفاعل المؤدى إلى تكوين (حامض الكربونيك) من اتحاد الماء مع ثاني أكسيد الكربون، هكذا:

ميد الكربون، هكدا: ماه كاربونيك ثاني أكسيد الكربون+ ماه كاربونيك انهيدريز

ومصدر الماء في هذا لتماعل هو الدم، قالماء يكؤن حوالي تسعين في المائه من الملازما (بالوزن) وحامص الكربونيك الفاتج من هذا التفاعل حامض ضعيف سرعان ما يتحلل إلى أبودات بيكربودات وهيدروجين (الأيون ٢٠٥١ هو ذرة أو مجموعة من الذرات تحمل شعنة كهربية، وتكون عنصرًا في محلول)، وتدخل الأبونات الفاتحة وهي بيكربودات وهيدروجين في عمليات

كيميائية حيوية في الجسم، تعرف باسم (توازن الحامض، القوى)

acid-base balance

متي أن مقول: إن ثاني أكسيد الكربون يمكن أن يتحد مع الماء في ظروف عادية لتكون حامص الكربونيك، ولكن مثل هذا التفاعل يتم في بطء شديد، أما أنزيم (كاربونيك انهيدريز) فيزيد من سرعة التفاعل خمسة آلاف ضعف، وبذلك تتمكن حلايا الدم الحمراء من تخليص خلايا الجسم من



### دورة الحياة

الزمن الوجيز ، ثانية واحدة.

تميش خلية الدم الحمراء ما بين المانين إلى مائة وعشرين يومًا نؤدى خلالها عملها في أمانة مطلقة دون كلل أو فتور، وعندما تهرم الخلية الحمراء ويحين أجلها تقوم بتكسيرها خلية أخرى اسمها (الخلية الملتهبة) macrophage والخلية الملتهبة خلية كبيرة تلتهم الخلية الحمراء الهرمة وغيرها من الخلايا، وهي تتبع (الجهاز الهادم، الباني)

nticulo-endothelial system الذي يعتبر (الطحال) أهم أعضائه، ما ببن اثنبن إلى عشرة ملايين خلية دم حمراء يتم تكسيرها بو سطة حلايا الدم الهادم. الباني كل ثانية، وعلى الرعم من دلك يبقى عدد لخلايه الحمراء في الدم ثابتًا في أي وقت من الأوقات ذلك أن أعضاء الإنتاج تعمل في تتاسق بديع مع سائر الأعضاء تحفظ التوازن في الجسم على الدوام، وحتى عند تكسيرها خلايا الدم الحمراء،

فليس هذاك بعثرة للموارد بل يستفيد الجسم من عداصر كل حلية، لتكوين حلايا ومركبات جديدة، في أعجب نظام للاقتصاد، فسيحان الدي أعطى كل شيء حلقه ثم هدى.

#### حواش توشيحية،

الدواة: nucleus جسم مستدير الشكل غالبًا، يكون في وسط الخدية،
 وينكون من البروتوبلازم protoplasm

البروتوبالازم: كلمة من أصل إعريقي معناها: أول المتكون،

٢. الجريء: molecule تحمّع لعدد قليل من الدرات، يشكل أصعر وحدة
 من وحدات مركب ما، يمكن أن يظهر فيها جميع الميزة لدلك المركب.

الأكسعة: oxygenation تشبّع بالأكسجين أو اتحاد غير دائم معه،
 وهي غير الأكسدة oxidation التي هي اتحاد ثابت مع الأكسجين.

الشعيرات الدموية: blood capillaries تفرعات دفيقة. تشيه الشعر
 يقد هابات الشرايين وبدايات الأوردة، تسمح جدرانها الرقيقة بتبادل
 انعارات، ومواد أخرى، بين الدم وخلايا الجسم،



# علماؤنا في المصر الحديث

## الدكتور أحمد زويل

د، أحمد زويل عالم كيميائي مصري يحمل الحنسية الأميركنة، ولد عام ١٩٤٦م بية مصر، ونها درس ونشأ، والتحق بجامعة الإسكندرية، ثم ساهر إلى أمريكا، وواصل دراساته العليا هناك، حصل على درجة الدكتوراه من جامعة بنسلمانيا، وبعد سنتين قضاهما في جامعه كاليمورنيا ﴿ بيركني تم تعبينه أسَّتاذ كرسي إلا كالتيش عام ١٩٩٠م.

حاز زويل على جائرة توبل للعلوم في الكيمياء عام ١٩٩٩م.

ومما وردية البيان الصحفى لجائرة نوبل الذي أصدرته الأكاديمية السويدية الملكية للعلوم حول سبب تكريمه. (قدمت جائزة الكيمياء هذا المام إلى الأسناذ أحمد زويل نظرًا لدراساته حول إظهار إمكانية رؤية الكيفية التي تتحرك بها الذرات داحل الجزيئات حلال التعاعل الكيميائي بواسطة تقبية الليرر السريعة، ونطرًا لطريقته الرائدة لله مجال التماعلات الكيميائية الأساسية باستخدام ومصات ليرر قصبيرة باستعمال معيار للزمن يسعى ب (femtoseconds)

لمد حبيت مساهماته ثورة في الكيمياء، والعلوم المتصلة بها، وهذا مما يساعدنا في مهم طبيعة التفاعلات الكسبائية وتوقعها

والدكتور زويل يستعمل تقنية كاميرا جديدة يمكن أن توصف بأنها أسرع كاميرا في العالم، وتعتمد هذه التثنية على ومضات ليزر قصيرة المدى ترتبط بأقل جزء من الثامية، وهو ما أطلق على تسميته بـ (الفيمتوثانية) .(fs) femtoseconds

عدمًا بأن ١ فيمتوثانية = ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ثانية.

وبحسب تعبير البيان الصحفي للجائرة: (إنه بالساهمة التي استعق



عليها الدكتور زويل الجاثرة نكون قد وصلنا إلى نهاية الطريق. لا تعاعلات كيميانية تحدث اسرع من هذا) ١٩

ومما قاله زويل في معرض تكريمه في إحدى الدول العربية. (إن هناك معايير ومقاييس علمية للاختراعات والاكتشاهات، وعن طريق إحصاء ما نشر من أبحاث علمية عربية خلال الخمسين سنة الأخيرة من مجلة nature الإنحليزية، ومجلة science الأمريكية، وهما محلتان علميتان في غاية النميز على السنوى العالمي . لم أعثر على أية بحوث علمية عربية؛ والسبب عدم وجود مقاييس علمية للا المالم المردي تمكننا من إدراز يحوثنا الملمية الباررة والحديرة بالتواحد على الساحة العالمية بظرا لأمثلاكها للمواصفات العالية الحودة، أما مرتكزات المنظومة العلمية والتكنولوجية هإنها تقتضني وجنود (المراكز العلمية) أو (المراكز المضيئة) التي تتمحور حول الدعائم الارتكازية، أي القاعدة العلمية الصلبة، وهو ما أتمني تحقيقه عن علريق، (الصنحوة العلمية العربية، خروج مدينه العلوم والتكلولوحيا إلى الواقع اللموس)،



سعادة رئيس تحرير مجلة الإعجاز العلمي صيب ٨٠٠٨٢ جدة ١١٥٨٩

ريالاً سعودياً مرفق لسعادتكم ( ) شيك ( ) حوالة بمبلغ قيمة الاشتراك السفوي تمدد ( ) تسبخ من محلة الإعجباز العلمي

الاستع،

المديشة رمز بريدي: صربت

> فاكس: هاتف:



حيث يجري الإعداد بدءًا من العدد القادم تخصيص صفحتين للتعرف بالعلماه في مختلف العلوم فإنه ستكون الأولوية للمشاركة في هذه الزاوية لن يصل أولاً والمطلوب صورة شخصية وسيرة داتية وتعبئة النمودج.

انتحصيص المام والدفيق:

الهاتمان



## بطاقة التعارف العلمي

الشكر موصول لكل من تكرم بإرسال بطاقه النعارف العلمي الخاصة به لعرضهاعلي صفحات اللجله يمكنك الانصمام إلى قافلة البعارف العلمي بتعبئة البطاقة المرفقة في هذا العدد وإرسالها إلى مقر المجله عبر صندوق بربد هبئة الإعجار العلمي، حيث تهدف هده الزاوية إلى التعارف العلمي بين أهل الاختصاص الواحد في الجامعات والكليات،



د. عبدالرحمن محمد القرشي التخصيص العام و الدقيق أسداد مشارك في الأحياء الدقيقة الطبية معصص (جراثيم طبية) العنوال كلية العب، جامعة علك فيصل ص ب ١٩١٤ الدمام ٢١٤٥١ الهاتف، -٢١٢١٨٥٥





أ. د. عبدالله العمري التعميض العام والدقيق جيزارجيا الشرف العام على مركز الزلارل بالرياس - السعودية

د، هارون أحمد محمد

التحصيص العام والدقيق حيولوحيا ( علم الصخور)

فسم الحيوبوجيا كلية العلوم حامعة للنياء مصبر

الهالف ۱۹۲۲۶۶۸



أ. د. عبدالمجيد بلمايد العبوان وجدة المغرب



د. سفيان العسولي التخصص العام والنعبق الزراثة الحربثية أتسم العلوم الطبيعية كلية الطب عداممعه الملك عبدالعرير



د. عبدالإله بن مصباح التعصيص العام والدنيق أستاد مساعد في العيولوجيا . علم الرواسب السوان القصر الكبير في ٢ أكثرير ٢٠٠١ شارع سيدي الحرار رقم ١٨ القصر الكبير ، للغرب



التخميص العام والطابق. كلية العاوم



ص ب د ۲-۸ جده ۲۸۰۲



أ. د. محاهد محمد أبو اللجد

التحصيص العام والدقيق أسداد علوم باطنة

د. رمضان مصري علال

التخصص العام والدقيق

أستاذ مساعد بانسم الحشرات الاقتصادية (النحل).

كلية الرراعة بكلر الشيح

العبوان مصر. كفر الشيخ - كلية الرراعة

الهائب ٦-٤٧٢٢٧١-٦-

د. خالد محمد سعيد العامدي التحصيص العام والدقيق الأحياء عشوات مسم علوم الأجياء. كلية العنوم جامعة المك عبدالعرير



جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية

إن الناظر إلى جسم الإنسان بينيته العامة والخاصة وما فيها من الإعجاز ﴿ الخلق لا يسعه إلا أن يشكر الله ويحمده على ما أعطى تهذا الجسم من حسن التقويم ﴿ لَقَدُّ خَلَفُنَا الإنساد فِي أَخْسَرُ تُعْرِيمٍ ﴾

ههذا الجسم الذي يتكون من مجموعة من الأجهرة والتي تتألف بدورها من مجموعة من الأعضاء المكونة من مجموعة من الأنسجة حتى نصل إلى البنة الأساسية في هذا البناء ألا وهي الخلية.

فالخبية هي وحدة البناء في هذا الجسم مع التباين الكبير في أشكالها ووظائفها، فكل نسيج يعمل في تناسق لخدمة هذا الإنسان ثم إن الجسم بمحموعه مسخر من الله ، عز وجل ، لخدمة هذا الإنسان، فجميع الأجهرة تعمل دون كال أو ملل، تواصل الليل بالنهار لذلك لم نسمع في يوم من الأيام أن جهازاً من أجهزة الجسم له إجازة أسبوعية أو شهرية ولم تسمع كذلك أي تمرد أو عصيان من قِبِل هذه الأجهزة، بل إنها كلها مسخرة لخدمة هذا الإسمان وهي منك لنه تعمل بإرادته وتسبحه، ومن تسبيح هذه الخلايا طاعتها لنه بأدائها لوظيفتها الموكلة إليها فكل الخلايا تعمل طبقا للأوامر التي أودعها الله، سبحانه وتمالى، في كل خلية عند بداية حلقها، والتاظر إلى كل الخلايا التي لا ترى بالعين المجردة (حيث يمكن رؤيتها تحت المجهر بعد تكبيرها مئات المراث أو ألاف المرات) إذا ما أراد رؤية التماصيل الداحلية لهذه الخلايا . يجد أن كل خلية تعمل وكأنها دولة مستقلة بما به الدولة من مقومات، فالدولة لها إراداتها المستقلة ولها دواثرها ومؤسساتها المتمثلة على وزاراتها المختلفة، كما وأن لها حدودها ولها نظام حياتها الخاص بها سواء على الصعيد الداخلي أو الخارجي. وكذلك للخلية ما للدولة من مقومات. ولنا أن نتبع ذلك عبر السطور القادمة. ولنبدأ بحدود هذه الخلية ألا وهو ما يسمى بالمشاء الخنوي حيث يليه المشاء البلازمي، فالعشاء الخلوي إضاعة إلى أنه يعطي الشكل والحماية للحلية فإنه يتعرف على كل المواد التي من شأنها أن تعبر إلى داحل الخنية، وذلك يسبب وجود مستقبلات على السطح الحارجي لهذه الحلايا ومن ثم تتجمع هذه المواد استعدادا للدخول، هيمض هذه المواد ترسل إنزيمات أو مواد كيماوية لتسهيل مهمة دخولها إما عن طريق تحطيمها (تمكيكها) إلى أجزاء صعيرة أو تغير معالمها بالشكل الذي يسمح له بدخول العشاء البلازمي، هذا يأني دور المشاء البلارمي والذي

بدوره لا يسمح بدخول أو خروج أي مادة إلا حسب قانون ممين مرتبط بإدارة الخلية حيث يكون معروفًا قدى هذا القشاء أي المواد المسموح بإدخالها وأيها عير مسموح له بالدحول، فالحلية تعمل بلظام يوافق مصلحتها العامة والحاصة، فهي لا يمكنها إدخال أي مادة ضارة بالخلية أو أي مادة ليس للعلبة مصلحة عِنْ إدخائها. وهذه الدولة الصغيرة بإدارتها الحكيمة لا تسمح بدخول أي حسم عريب أو خروج أي مادة تحتاجها الخلية لبناء مؤسساتها، هإدا جاز التعبير فإن عملية الاستيراد والتصدير له الخلية تتم حسب نطام مدروس ومخطط له من قبل إدارة الخلية، وطالمًا أن حدود هذه الخلية أمن من عبث الإسبان والبيئة المحيطة بها فإنها تعيش في أمان واستقرار، ولكن إذا ما الثهكت حدود هده الدولة الصنيرة وذلك عن طريق إجبارها على التعامل مع ما حرم الله من مآكل ومشارب أو غير ذلك، فإنها تتحرف عن مطرتها التي عطرها الله عليها ممآ يؤدي إلى قيامها بوطائف لا تفيد الخبية بشيء، وبالتائي لا تنفع هذا الحسم الذي أوكله الله إليها خدمته لذلك إذا ما ارتكب الإنسان المحرمات التي من شأبها الضرر بهذا الجسم فإنها تشتكي صاحب هذا الجسم والمخول بالحقاط عليه، فإنها تشتكيه إلى الحكم يوم القيامة . سبحانه . لأنه كان السبب في تعطيلها عن القيام بوظيفتها بمعنى أنه عطنها عن تسبيح الله ـ عز وجل

لذلك أقول: إن ما ينطيق على هذه الخلية وهي اللبنة الأساسية علا بناء هذا الجمع ينطبق على الجسم ينطبق على الجسم كله وينطبق على أية دولة، فإذا صلحت هذه الخلية وبقية الخلايا صلح سائر الجسم، وكذلك الأمر إذا ما صبح الفرد صلح المحتمع وبالتالي صلحت الدولة.

أعود إلى الخلية وأمنها واستقرارها علمًا بأن في كل خلية ما يسمى بالاستقرار الداخلي، فإذا ما انتهكت هذه الركاثز الأساسية فإن الوضع ينذر بقرب بهاية هذه الخلية وما يترتب عليه من نفشي طاهرة الفساد في الجسم وبالثالي قرب نهايته.

وكما أن للدول حدودًا ومعالم خاصة تميزها عن غيرها وتميز سكائها عن غيرهم، فإن لكل خلية ما يميزها عن غيرها حيث يوجد على سطح كل حلية مركبات كيماوية خاصة بها تميزها عن خلايا أجسام أحرى، مما يتيح لخلايا الدفاع في جسم الإنسان التعرف على خلايا جسمه، فنميز هذه الخلايا الدفاعية بين القريب والغريب، وإذا ما تعيرت هذه العلامات المميرة على سطح الخلايا نتيجة لتعرض الجسم لعوامل مختلفة فإن ذلك يتيح

لفرصة لخلايا الدفاع أن تهاجم هذه الخلايا الموجودة في الجسم نفسه مما يؤدي إلى القضاء عليها، ولأنه إذا عما فسدت خلية في الجسم فإن خلايا الدفاع تقوم بالتخلص منها لكي لا تفسد غيرها وتؤدي إلى تفشي الفساد في الحسم، الأصر الذي يؤدي إلى أن يقائل الجسم نفسه وهو ما يعرف بالاصطلاح الدولي (الفتنة الداخلية) إن خلايا الدفاع في الجسم لها القدرة على ثمييز خلايا الجسم من غيرها من الخلايا وبأدق التفاصيل، ولمل من أقرب الأمثلة، عمليات زراعة الأعصاء وما تشتمل عليه من تحاليل دقيقة لعرفة مدى القرابة بين المتبرع والمستقبل، وبالرغم من ذلك فإن المريص بعملى أدوية تقلل من كراهية جهاز المناعة للأعضاء المزروعة.

و ذا ما دخلنا بقطار العلم السريع إلى داخل هذه الدولة الصبغيرة (الخلية) فإن المرء سيقف مذهولاً عما سيتحدث عقه من مقومات هذه لدولة، حيث الدوائر المتعددة والمتخصصة، وإذا جاز في أن أدعوها بالوزارات المختلمة في عملها والمتعاونة فيما بينها. فلا عجب فهناك على سبيل المشال . لا الحصير . وزارة الطاقة . الميتوكندريا . فهذه العصية تقوم بتصنيع عملة الطاقة المستخدمة داحل الخلية وهو ما يعرف بـ ATP أو أذينوذين ثلاثي الموسمات حيث إن ممظم عمليات البناء والهدم تحتاج هده العملة من الطاقة ولأهمية هذه العضية في الخلية فإنها محاطة بقشائين بدلاً من غشاء واحد، أحدًا بعين الأعتبار أن زيادة الالتواءات لله الفشاء الداحلي إنما هو لزيادة إنتاج الطاقة، ومن حيث التماميل الكيميائية عإن جزيئًا ير تبط مع جزيئات الحمص النووي في النواة، ونظرًا لأهمية الطاقة في تسيير أمور الدولة والذي يكمن في وضع مولدات كهربائية احتياطية في حالات طوارئ، فإن للميتوكندرية نوعًا من الاستقلال الداتي، إن عملية إنتاج الطاعة يتمثل بوجود جزيء من الحمض النووي DNA (دنا) خاص بهذه العصية وريبوسومات لتحضير الإنزيمات اللازمة لإنتاج الطاقة، ومن الإعجاز الخلقي أيطئا أن الخلايا الخاصة بالحركة والموجودة داخل جسم الإنسان كخلابا المضلات وخلية الحوين المنوي . تحتوي على أصماف مضاعفة من عضيات المبتوكندريا وبخاصة ذيل الحوين المنوي اللازم لحركة هذا الحوين. والمضية الأخرى في الخلية والتي تتميز بوجود هذه الاستقلالية في اتخاذ

لقرار بالإنتاج هي البلاستيدات الخضراء في الخلايا النبائية والطحائب، وحيث إنها هي المركز الرئيسي لاستقبال أشمة الشمس وتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية مختزنة وذلك بتحويل ثاني أكسيد

كيمياتية مختزنة وذلك بتحويل ثاني اكسيد الكربون إلى مواد سكرية، ومن أهم الإدارات في الكنية لإدارة العامة المركرية أو ما يعرف برئاسة الدولة أو النواة، فالنواة هي المركز الذي يسيطر على كل العمليات الحيوية في المركز الذي يسيطر الإدارة في الخبية حديث شيق وممتع حيث تجد أن الماء ما المصابات

لنواة تعطي أوامرها بتصنيع مواد تحتاجها العصيات (الوزارات) في الخبية لكي يستقيم عملها في إطار من الحرية

المسؤولة، فكل المضيات في الخلية تعمل بجد واجتهاد، ويعراقية من النواة، توجد في كل خلية جزئيات تعمل جزيئات تعمل على تصحيح أي خطأ في عملية التنفيذ للأوامر التي تعطى من النواة أو عندما تتعرض الخلية إلى ظروف قاسية تؤدي إلى تعيير في بعص البروتينات الموجودة أو أحطاء في عمية التصنيع، فإن هذه الجزيئات تقوم بتصحيح هذه الأحطاء جميعها وإذا جاز لي التعبير فإن هذه الجزيئات تعمل عمل كل فرد مسلم من حيث التذكير والأمر بالمعروف للرجوع إلى جادة الصواب، ولو أن هذه الجزيئات

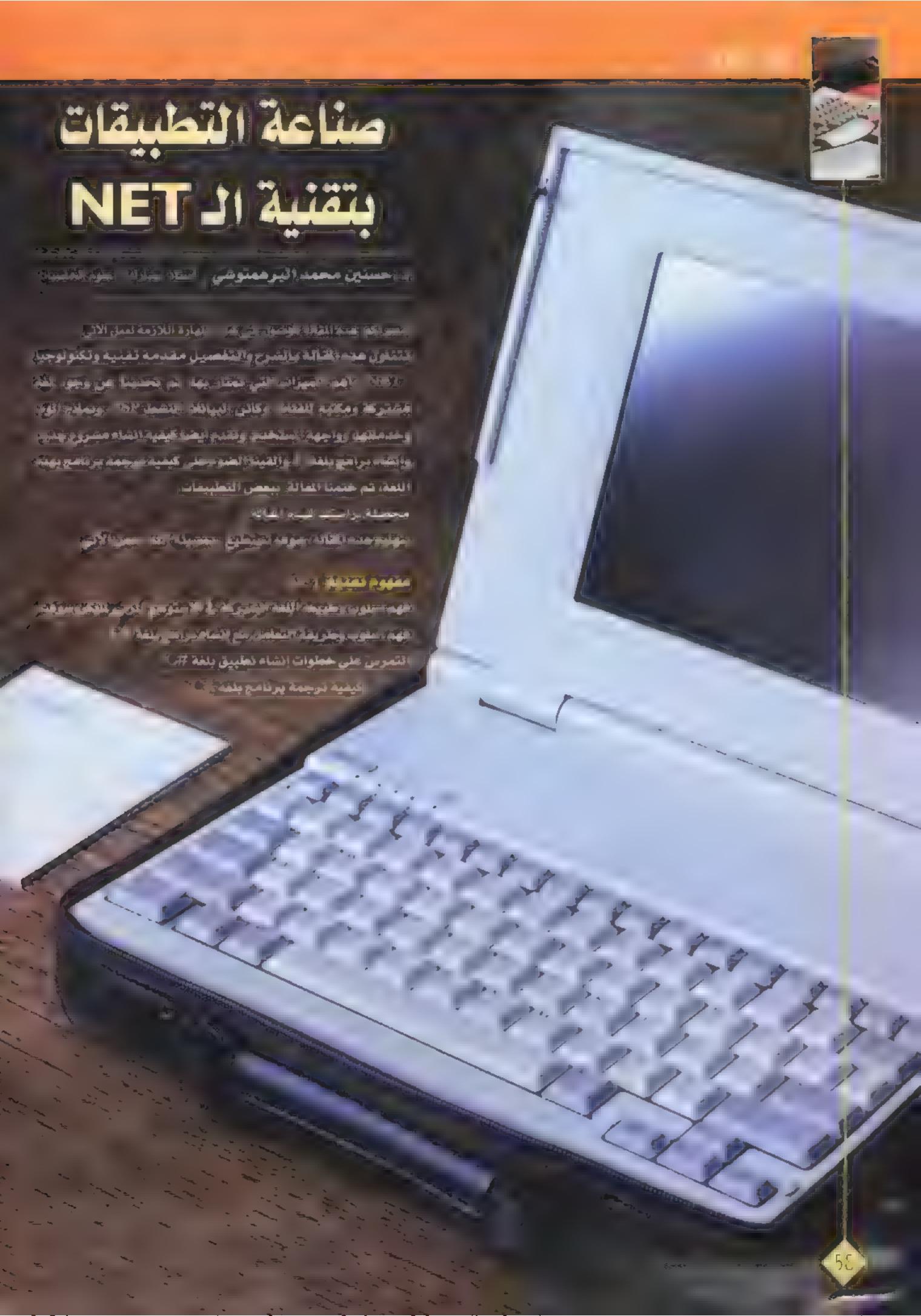
ذات التركيب الخامليّ تُركت دونما تصحيح لأدَّت إلى ملاك هذه الخلية، طَالَخَلِيةَ تَمَالِجِ الأُمُورِ فِي مَهِدِهَا وَلاَ تَتَرَكَ الْحَبِلُ عَلَى الفَارِبِ، كَذَلْكِ وَإِن المنصر الأساسي في عملية تصنيع البروتينات في الخلية هو ما يسمى بالحفض الشووي المرشللّ RNA (رنا) حيث يتم بواسطته تعنثيم البروتينات في الخلية، وتعتبر البروتينات من المواد الأساسية والهامة جدًّا في تركيب ووظيمة كل جزء من أجزاء الحلية، لذلك فإن كل شيء له الحلية محكوم للفواة حكمًا علوعيًّا إراديًّا، لا حكمًا فهريًّا تسلطيًّا، وإذا ما تعرضت النواة في الحلية إلى بعض المؤثرات الحارجية . كأن يتعامل صاحب هذه الخلية والخلايا أمورًا حرمها الله. هإن يعض هذه المؤثرات تؤدي بدورها إلى تحور وتميير في طبيعة المادة الوراثية الموجودة في الدواة، وبالتالي عان هذه النواة المتطورة والخارحة عن طبيعتها نقوم بإعطاء الأوامر الخاطئة إلى الخلية حيث تتحول هده الحلية إلى حلية سرطانية لا يستعيد منها الجسم مشيء وإنما تعتبر عالة عليه تشاركه المأكل والمشرب دونما هائدة، والخلايا السرطانية هذه أثنيه ما تكون بالنُّعب المخرب الذي يأخذ ويفسد ولا يعطيء وطالنا الحال كدلك وفإن الخلايا السرطانية تتفشى وتنشر الفساد مما ينذر بقرب النهاية.

ولك أن تتصور أن رئاسة الخلية هذه معاطة بنشاء نووي لا يسمح بدخول أو خروج أي مواد كيماوية إلا حسب فانون ممين وعبر بوابات خاصة من خلال المشاء النووي، هذا يمني أن هذه الرئاسة لها احترامها وتقديرها من الخلية بكل عضياتها، كما أن لكل عضية استقلالها، علمًا بأن التعاون بين كل أعراد هذا المحتمع الصغير هو على أحسن ما يكون، من أجل أن تقوم هذه الخلية بوظيفتها الخاصة بها متماونة كذلك مع بقية خلايا الجسم لكي يستقيم أمر هذا الجسم ويقوي على عبادة الله وحده، حيث يريد الله - سبحانه وتعالى منا أن نكون متماونين تماون عضيات الخلية وتعاون الخلايا مع بعضها وتعاون منا أن نكون متماونين تماون عضيات الخلية وتعاون الخلايا مع بعضها وتعاون الأنسجة فيما بينها كل ذلك حتى بيني أفراد المجتمع المسلم مجتمعهم على أحسن ما يكون البناء والتعاون والإخلاص في العمل.

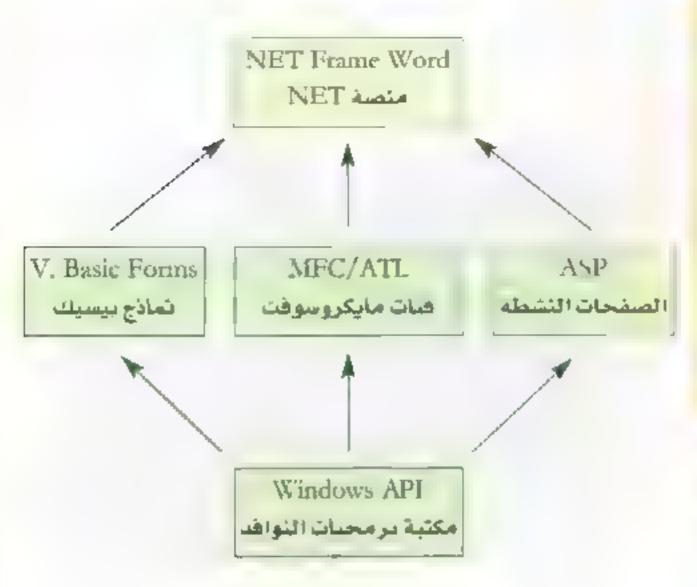
منالك شيكة مواصلات ممتازة داخل الخلية، تربط جميع آحزاء الخلية بمضها بيمض، حيث تمطي الشبكه دعامة داخلية للخلية بالإضاعة إلى تسهيل حركة المديد من المضيات على هذه الشبكة، وتسمى هيكل الخلية

إن كل مادة تصنع داخل الخلية، فللخلية حق الأولوية في الانتفاع بها، ولكن إذا ما أريد تصديرها إلى الخارج فإنه يتم تغليفها وتنسيقها إلى هذا الغرض من قبل ما يعرف بأجسام جولجي، وحتى في هذه الحالة الأخيرة فإن الخلية تهدف من وراء هذا التصدير - ومعظمه من الإبريمات - مصلحة الخلية (حيث إن هذه الإثريمات تقوم بتسهيل دخول الخلية من المواد الغذائية إلى داخل الخلية). فالخلية تعتبر دولة مستقلة لها نظامها الغذائي الخاص بها، تسمح خروج بعص الداد حسب ما تقتصيه مصلحة الخلية . هكذا

بدخول وخروج بعص المواد حسب ما تقتصيه مصلحة الخلية، وهكذا تقوم الخلية بالتخلص من كل العصلات العمارة في الخلية، حتى لا تتراكم بداخلها وتؤدي إلى موتها، لذلك فإن كل ما ينطبق على الخلية وهي اللبنة الأساسية ينطبق على الجمع كله، وهو ما ينطبق على الدول بأعرادها. هذا غيض من فيض أردت من خلاله تبيان عظمة الحائق . سبحانه وتعالى . ووحداثيته في تسبير أمور الخلق، وقد قال الله . سبحانه وتعالى: ﴿ رَمَا أُوتِيتُم مَنْ الْمِلْمِ إِلا قَلِيلاً ﴾ وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.



الفئة الوظيفية لـ NLT متاحه من أي لفة من لفات الـ Visual Studio



وهذا الأسلوب من التصميم يتيح

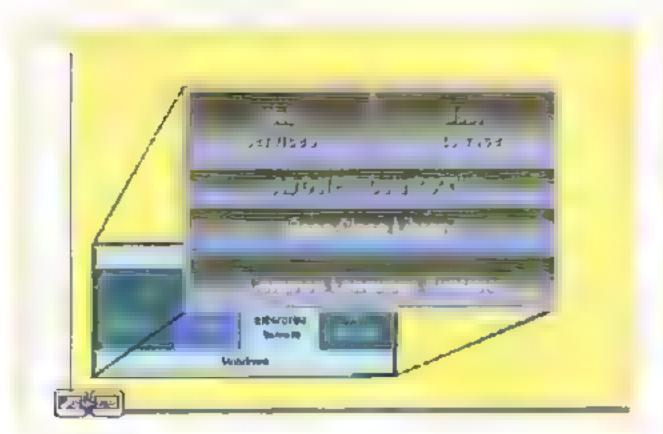
- ١، سهولة بناء و تطوير النطبيقات
- ٧. سرعة 🚅 بناء ويطوير التطبيمات،
- ٣- سرعة وسهولة في صيابة التطبيقات،

#### مكونات منصة NET

كما علمت ـ تقدم لنا NET مجموعة من الكثل البرمجية الأساسية لتطوير وبناء تطبيقات الوب

وسوف نتناول في هذا القسم الموصوعات التالية.

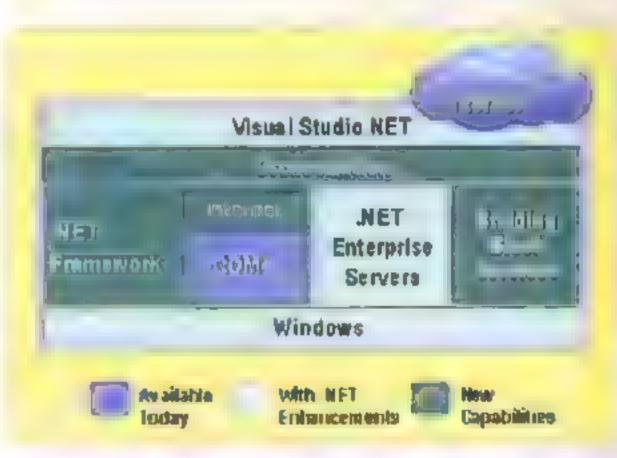
- ا. لقة مشتركة Common Language Runtime
  - Fase Class Library مكتبة رئيسية للمئة
- ت. كائن البيامات النشط ADO NET والذي يشمل البيامات ADO XML
   وكذلك اللغة الموسعة XML
  - t : تماذج الوب وخدماتها Web Forms and Service
    - a. واجهة المسخدم User Interface





1. 4 中华·经历中

تمدنا تقنية NET بكافة الأدوات والنكنولوجيا التي تحتاجها لبناء تطبيقات للإسترنت يتم تنفيذها على المتصفحات، وهذه المطبيقات المبنية بنقنية وأسلوب NET تعتمد على تكنولوجيا بروتوكول نقل النص الترابطي HTIT واللغة الرمزية الموسعة ، XMI، وعلى بروتوكول الكائن المبسط SOAP وتعتبر لغة #C لغة جديدة صمعت خصيصا لبناء تطبيقات ال NET وتتكون منصة NET من مجموعة مكومات حدمية ببينها الشكل:



وتعتمد منصة NET على لعة مشتركة تتيع مجموعة من الخدمات الشاريع الاستوديو المرثي Studio Studio ، ومصطلع اللغة سمي الشاريع الاستوديو المرثي CLS) Common Language Specification (CLS) منكل نموذج يمكن تصميمه بوحدى ثمات الـ Visual Studio هو نمسه ماسكن تصميمه باللمات الأجرى، أنظر الشكل.





يمثير أسلوب صفحات النشر النشطة ASP دعامة أساسية ليناء تطبيقات صمحات الوب. والشكل الثاني يبين الخدمات المقدمة Services و النظم البينية واحهة المستحدم UI) User Interface) بالإطاعة إلى Security . וلأمان

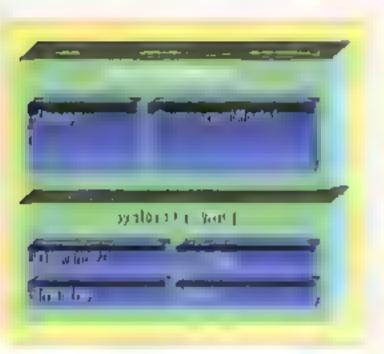


#### واجهة الستخدم ser Interface

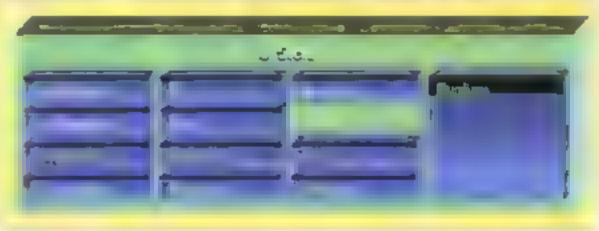
يمكفك استخدام فثات

System.WinForms لإعداد وتصميح واحهة استخدام UI ويوجد أيصا واجهة رسومية من الفثة System Drawing لدمم كافة تظم الرسم الستحدمة من برامع وأجهزة أنظر الشكل

مثال:



using system, Class Hello public static int Main ( ) console. Writeline ("Hello, World"); return 0



#### كانن البيانات النشط 🕟 التقنية 📗 🖂

يعتبر كائن البيانات النشط ADO هو الجيل القادم لتطور تقنية ActiveX و Active Data Object وكذلك يدعم تقنية وأسلوب النقة الموسعة XML أنظر الشكل.



#### نماذج الوب وخدماتها Web Forms and Services



تبسط اللفة المشتركة بناء التطبيقات وتيسرها، وتدعم اللفات المتعددة

للتطبيقات، وتيسر على المطورين إدارة و صيانة هذه التطبيقات. والشكل

التالى يوضح المكونات والخصبائص المتواهرة فه هذه اللغة المشتركة

### مكتبة رئيسية للشئة ١١٠٠ ١١٠٠ ١١٠٠

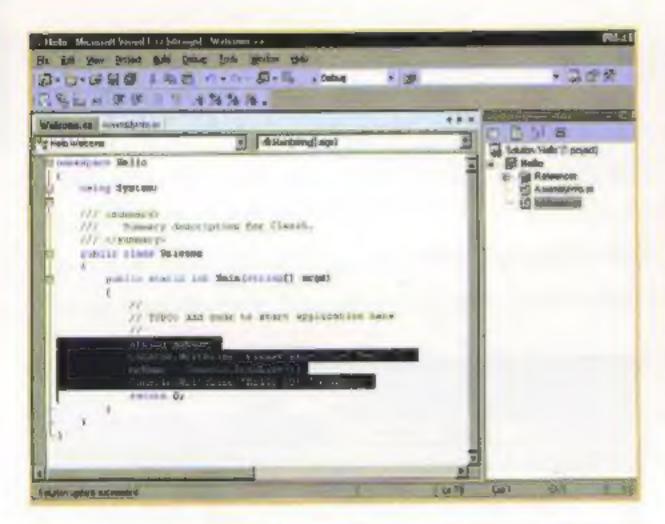
and Extends الكتبة الرثيسية للمئة خامنية التوريث والاشتقاق Inheritance، لذا تتواهر الفثة الرئيسية Base Class ومن ثم تمد البرمجين بحصنائص وخدمات من خلال مسمى الوسيط، (المتمير space name)، لذا فإن الوسيط System.IO ، لهذا هذا الوسيط يتمامل مع كافة أنواع البهانات ( .. int, float).

والشكل التالي يبين الفئات الوارقة من الفئة الرئيسية .System

يدي هذا التطبيق كيمية كتابة مشاريغ وتطبيقات باستحدام لفة سي شارب #C من خلال مجموعة من التمارين. التمرين الأول:

#### إبدأ منصة الـ NET المرثية.

- من قائمة الملت File أشر بالمأرة على أمر جديد New ومن ثم اختر مشروع .Project
  - r. أنقر عند Visual C# Project يه مربع نوع المشروع Project Types Box
  - أنشر التطبيق المام Console Application عثد مربع حوار صندوق القالب Template Box
    - ه. أكتب أو حدد اسم المشروع في صندوق الاسم Name Box، وليكن Welcome
- حدد فهرس أو ممر المشروع (موقعه) علا Location Box وأنقر زر OK موافق



- ١٤. أكتب جملة إظهار بيانات الاسم المدخل.
- ١٥. أنظر الكود المظلل في الشكل، وقم بترجمة وتثميذ المشروع.



Build ثم نختار Build ثم نختار البرنامج ننشر عند قائمة Build ثم نختار Build ثم نختار المرابع مرة أخرى ونفذه. المربين الثائي:

ترجمة وتثفيذ برنامج #C من خلال سطر الأمر Command Line المر Command Window. الماضة الأمر Command Window.

٧- انتقل إلى فهرس المشروع المطلوب تنفيذه، مثل:

MyDocument\VisualStudioProjects\Hello

ت أكتب الأمر التالي: csc /out:HELLO.exe Welcome.cs



1- قم يتنفيذ البرنامج، يكتابة اسم الملف التنفيذي HELLO



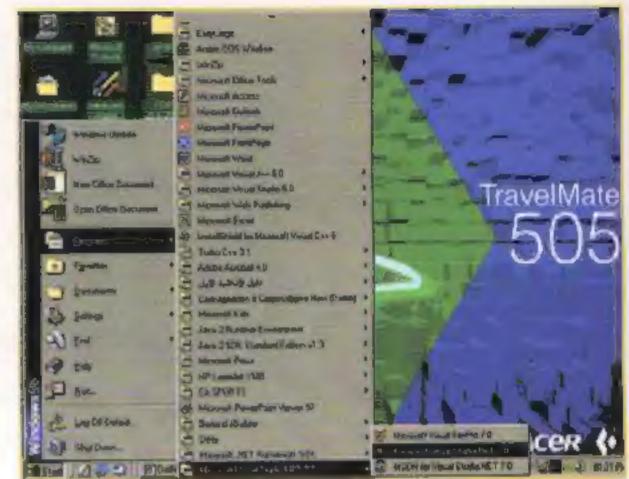
ه فم يغلق شاشة الأمر .Command Window

التمرين الثالث:

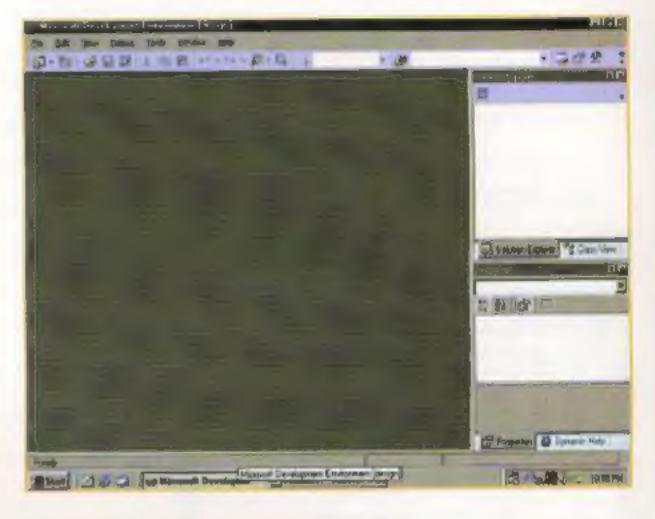
بة هذا التمرين سنستخدم برنامج فاحص لغة #Debugger) C خلال برنامجك لمشاهدة وتتبع قيم المتغيرات

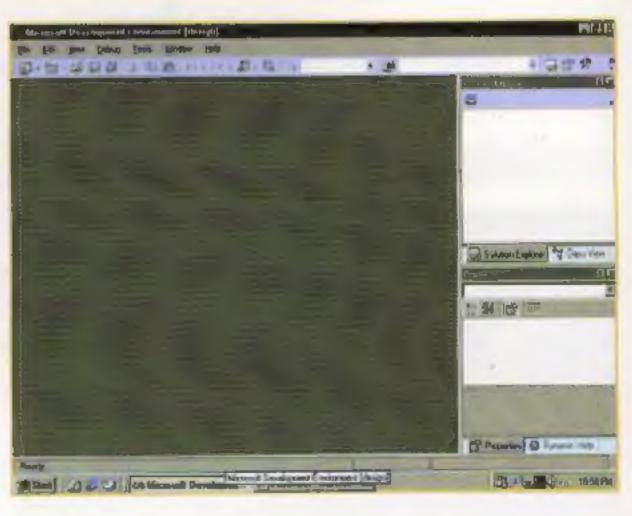
لتحديد مواضع الفحص (Break Point)،

ا- إبدأ في تشفيل الاستوديو المرثي Visual Studio الـ إبدأ في



- ٧. أكتب مستخلص العمل في هذا المشروع كملاحظة إن أردت.
  - ٨. غير مسمى الفئة إلى Wlcome
  - أ. اختر واحدف الطريقة العامة Welcome ().
- ١٠. قم بحفظ المشروع بالنقر عند Save All في قائمة الملف.





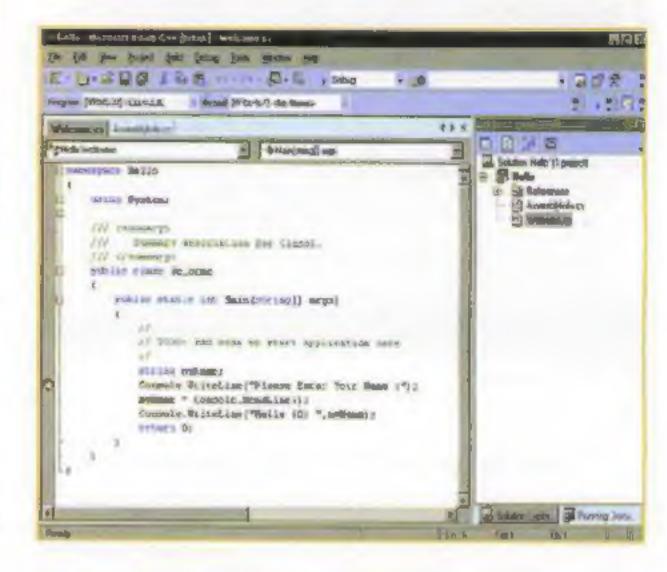
- 11. عرف متغيرا باسم myName من النوع string
  - ١٢. أكتب جملة حث الستخدم لإدخال اسمه.
- 17. أكتب جملة قراءة الاسم ووضعه في الوسيط myName

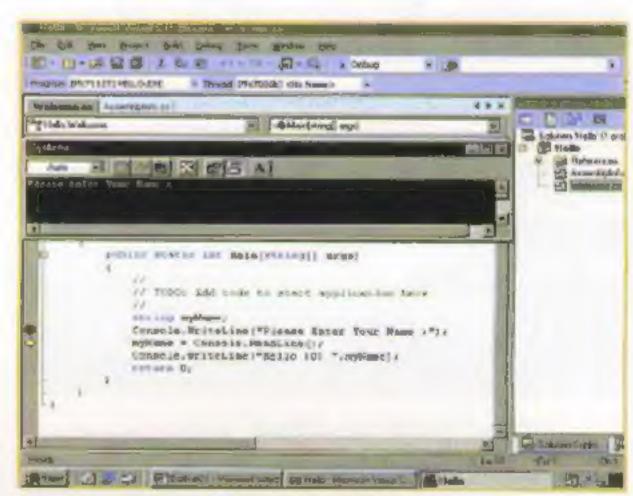


۲ـ من قائمة الملف File أشر على فتح Open ومن ثم أنقر على مشروع
 ۲ـ من قائمة الملف File أشر على فتح Project
 واختر اسم المشروع وليكن Hello.sln.

Console.WriteLine الهامش للسطر الذي يحوي Welcome. في الفئة Welcome سنظهر نقطة حمراء عند هذا الهامش لندل على مكان الفحص .Break Point

غدمن قائمة الفاحص Debug أنفر الأمر Start أو اختر F5. ولاحظ تنفيذ البرنامج وتظهر شاشة التنفيذ ويتوقف البرنامج عند نقطة الفحص.





#### الشاهدة قيمة المتغير

ا عند القائمة Debug أشر على الأمر Windows ومن ثم أنفر أمر الشاهدة .Watch

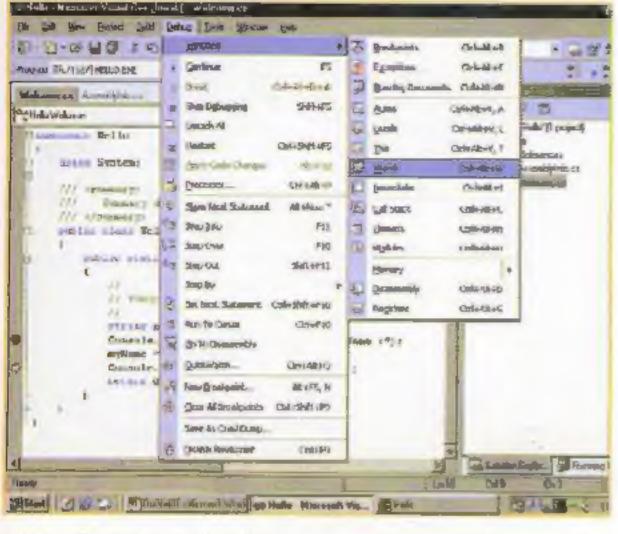
٢ في ناطفة المشاهدة أضف الوسيط myName في قائمة المتغيرات التي تشاهدها.

Y قيمة التغير myName سيظهر في نافذة المشاهدة Watch

#### للتجوال خطوة خطوة

ال من القائمة Debug أشر على الأمر Step Over أو أنقر Debug أو أنقر F10 المن القائمة Console.WriteLine

٢ ـ تظهر نافذة الـ Console وتظهر معها رسالة.

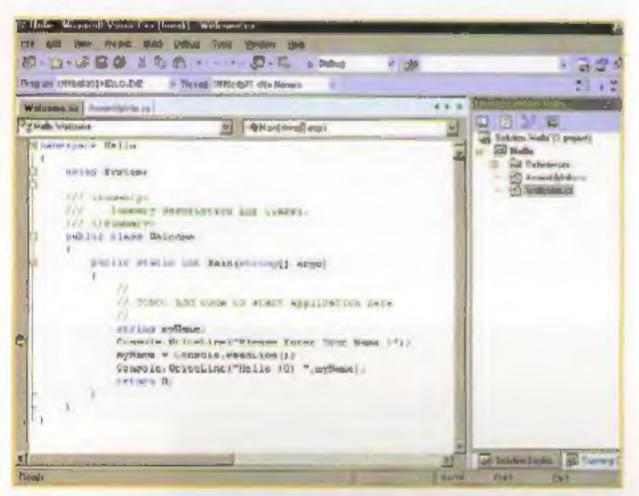


F10 ثم أنقر Visual Studio ثم أنقر Visual Studio ثم أنقر Console.WriteLine.
مرة ثانية للانتقال إلى جملة أخرى تشمل كانية اللانتقال إلى حملة أخرى كانية اللانتقال كانية اللانتقال إلى حملة أخرى كانية اللانتقال كانية اللانية اللانتقال كانية اللانية اللانية كانية اللانتقال كانية اللانية اللانية كانية اللانتقال كانية اللانتقال كانية اللانتقال كانية اللانتقال كانية اللانتقال كانية كانية اللانتقال كانية اللانتقال كانية اللانتقال كانية اللانتقال كانية اللانة كانية ك

٤ عد مرة أخرى لنافذة الـ Console واكتب اسمك ثم أنقر على زر
 الإدخال .Enter تلاحظ أن نافذة المشاهدة تظهر لك الاسم الذي أدخلته
 على الوسيط .my Name

ه \_ انتقل خطوة إلى السطر التالي الذي يحوي Console.WriteLine بالتقر على . F10

تظهر نافذة الـ Console وتظهرممها الرسالة الترحيبية.







أعزاءنا المستركين في المجلة، لنافي هذه الساحة . بريد القراء . عتب وليس عتابًا، من إهمال بعض المستركين استلام نسخهم من المجلة فور تلقيهم إشعارًا من البريد بذلك، وليتكم تعلمون كم نعاني من مصاعب وكم نكابد من مشاق حتى نتمكن من إيصال المجلة إليكم بأسرع ما يمكن قبل نزولها في الأسواق، وكم نحزن عندما يعيد إلينا البريد كثيرًا من المجلات بسبب عدم استلامها وقد ختم عليها عبارة (لم يطلب).

## المشتركون الذين أعيدت مجلاتهم بسبب عدم مراجعتهم لاستلامها

الأستاذ، سالم بن عبد الله عبد الجواد:

الأستاذ. عبد الكريم سعيد موسى

الأستاذ، محمد طاهر بن بريك

الأستاذ. ماجد نايف المصيمي

الأستاذ. حسين سعيد الزهراني

الأستاذ، عبد الحليم حردة

الأستاذة، يدور عبد الله العدسائي، الأستاذة، إنعام صالح الحربي الدكتور، زراق عيسى الفيقي الأستاذ، معتز حسين عبيد الأستاذ، تادر فريد أبو سارة الأستاذ، عيسى محسن الحداد

الأستاذ، إبراهيم صالح الحربي الدكتور، عبد الرحيم سمرقندي الأستاذ، محمد ماجد أبو السعود الأستاذ، عبد الله سالم الفضلي الأستاذ، بندر طلال القامدي الأستاذ، فهد راشد المنمسي

### ردود خاصة..

الأستاذ/ محمد السيد أحمد محمد معوض مكة المكرمة

وصلتنا رسالتكم التي دونتم فيها أفكاركم حول مركزية الكعبة الشرفة ونعدكم بنشرها كاملة بعد عرضها على المختصين.

الأستاذ/ عبد المجيد أبو بكر عبد المجيد أبو بكر جمهورية مصر العربية

تشكرك على ثنائك على مجلة الإعجاز العلمي وتفيدك بتسجيل اسمك ضمن المشتركين في المجلة برقم ١٢٢٩ ابتداء من العدد الحالي.

الأستاذ/ حمدي عبد الله عبد الرحمن التلبائي جمهورية مصر العربية، محافظة الشرقية

للحصول على الأعداد السابقة من مجلة الإعجاز العلمي بمكنك الاتصال بمكتب الهيئة بالقاهرة على الهاتف رقم ٤٠٣٥٩٨٤ لتزويدك بها. الأستاذة/ زينب عبد المجيد الشوابية

مدير عام الكتبات، جامعة تعز، الجمهورية اليملية، نفيدك بتسجيل الجامعة في المشتركين بالمجلة ضمن قالمة الإهداءات المتبادلة برقم ١١٧٦.

الأستاذ/ علي بن عبد الله الشهري نجران . الملكة العربية السعودية

نفيدك بأن الأعداد من ٢٠٠٢ من المجلة متوفرة لدينا ويمكنك الحصول عليها بطريق الشراء بإيداع مبلغ ٩٠ ريال في حساب المجلة رقم ٢٤٢٠٠/٤ فرع ١٧٦ شركة الراجحي، وسوف ترسل إلى عنواتك، كما يمكنك شراء القرص المدمج CD من شركة الكمبيوتر الدولية وكيل التوزيع في المملكة وهاتف الشركة في مدينة جدة هو ٢٤٢٤/٢٠٠

الأستاذ/ بومدين بن محمد الوالي: الجزائر، مدينة الشريعة

شكراً لك على ما جاء في رسالتك من ثناء طيب على مجلة الإعجاز العلمي والعاملين بها.

الأستاذ الفاضل / عبد الله الصالح الصقعبي

القصيم، بريدة، مدرسة حنين الابتدائية والمتوسطة. الملكة العربية السعودية؛

تشكرك على جهودك الطيبة التي تبدلها في التعريف بمجلة الإعجاز العلمي ودعوة المعلمين وطلاب العلم إلى الاشتراك في المجلة.

الأستاذ/ أحمد أبو عمرو الغامدي

حائل، مركز البحوث التربوية بكلية الملمين، الملكة العربية السعودية، نشكرك على مساهمتك الطيبة وتبرعك وتشجيعك للاشتراك في المحلة للاستفادة من بحوثها القيمة.

السادة الكرام / مكتبة دار طيبة الخضراء مكة الكرمة، حي العزيزية.

نشكر إدارة المكتبة والعاملين بها على تفضلهم بتخصيص مكان خاص لعرض وبيع إصدارات هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة لا سيما أعداد مجلة الإعجاز العلمي من ٢ ـ ١٠.

د. رضا عبدالحكيم إسماعيل جمهورية مصر العربية

وصلتنا وسالتك الغائية ونشكرك على مشاعرك وتواصلك معنا

عزيزي القارئ للإستفسار عن الاشتراكات في المجلة ووصولها من عدمه يرجى الإنصال بالأستاذ/ سعد أحمد الحندلي مسؤول الاشتراكات بالمجلة



## وأنه هو رب الشعري

#### أ.د. مسلم شلتوت

أستاذ بحوث الشمس والفضاء العهد القومي للبحوث الظكية والجيوفيزيقية بطوأن

الشعرى هو نجم الشعرى اليمانية (سيروس) وهو النجم الوحيد الذي ورد اسمه صريحاً في القرآن الكريم بخلاف الشمس وهو واحد من أقرب وألم النجوم إلينا. وأثبتت الدراسات الفلكية بأن هذا النجم كان معروفاً في فترة العصر الحجري المتأخر لعديد من سكان الأرض وأنه كانت له قدسية خاصة عندهم.

فسكان نبته القدماء في المنطقة الواقعة في منتصف ما بين أبو سمبل وشرق العوينات في جنوب غرب مصر كانوا قد أقاموا صف من الأحجار على هيئة أعمدة على خط مستقيم للاتجاه الذي سيشرق منه نجم الشعرى يوم الانقلاب الصيفي وهو بداية الصيف وهبوط الرياح الموسعية الصيفية المحملة بالأمطار لتحيل الصحارى الجافة لمراعي خصبة يعلؤها العشب والكلا للبقر وتملئ الأحواض الجافة وتصير برك ومستنقعات ... كانت هذه المنطقة منطقة سافانا في عصر الهولوسين المطير ... وكان لبداية الصيف قدسيته وللشعرى قدسيته الكبرى في ذلك اليوم وغيره وذلك منذ ٤٨٠٠ عام قبل الميلاد.

ونظراً لأن الزراعة في مصر كانت معتمدة على الري من النيل فإن التنبؤ بميعاد فيضان النيل كان هو أهم ما يجب عمله اتقاء لشره إذا كان فيضاناً عارماً وذلك بترميم الجسور وتحسباً له إذا جاء الفيضان خفيفاً غير وافي الأن ذلك معناه المجاعة بكل أبعادها المخيفة، ولقد لاحظ قدماء المصريين بأن بداية فيضان النيل مرتبطة بشروق الشمس من اتجاه النجم سيروس (الشعرى اليمانية) وهو مايسمى فلكياً بظاهرة الاحتراق الشروقي للنجم سيروس وكان هذا يجدث في صيف كل عام.

كان للنجم سيروس قداسته عند قدماء المصريين لارتباطه بفيضان النيل لذلك أسموه أدجم إيزيس لارتباط دموع إيزيس زوجة أوزيريس بفيضان النيل عندما حزنت عليه بعد مقتله على أخيه ست حسب الأسطورة المصرية القديمة. وكان هذا النجم هو قرين للملكات في مصبر القديمة في السماء لذلك فإن ما يسمى بفتحة التهوية في الهرم الأكبر المتد من حجرة الملكة إلى اتجاه الجنوب ما هو إلا فتحة لكي تطل منها الملكة في مرقدها على قرينها في السماء سيروس عند مروره على دائرة الزوال، لذلك فإن هذه ليست فتحات تهوية بل هي مناظير مزوالية ثابتة متجهة لنجوم معينة في السماء حسب علم الفلك الحديث، ونظراً للمكانة الكبيرة لنجم الشعرى اليمانية (سيروس) وقدسيته عند الشعوب القديمة جاء قول الله تمالى ليؤكد (إنه هو رب الشعرى) ولا سجود لغيره ... سبحانه وتعالى الواحد الأحد